

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
709-09-29.84

ОТКРЫТЫЙ ЦЕХ ПО ПЕРЕРЕРАБОТКЕ
СЫПУЧИХ НАВАЛОЧНЫХ ГРУЗОВ

АЛЬБОМ III
Строительные изделия.

20198/03

цена 2-20

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
709-09-29.84

ОТКРЫТЫЙ ЦЕХ ПО ПЕРЕРЕРАБОТКЕ
СЫПУЧИХ НАВАЛОЧНЫХ ГРУЗОВ

АЛЬБОМ III
Строительные изделия.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ“

Главный инженер института *А. С. Рождественский* А.С. Рождественский

Главный инженер проекта *Сил* — К.Г. Силаева

Проект утвержден МПС
приказ № М-20810 от 29.06.1982г.
Введен в действие Гипропромтрансстроем
приказ № 191 от 25.09.84г

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2-3
кжи-тг1	Технические требования	4-5
кжи-01.00.00.00	Блок шпальный (Б. 24. 20. 7,5)	6-7
кжи-01.01.00.00	Каркас пространственный (кп1)	8
кжи-01.01.01.00	Каркас плоский (кп1)	8
кжи-01.02.00.00	Каркас пространственный (кп2)	9
кжи-01.02.01.00	Каркас плоский (кп2)	10
кжи-01.03.00.00	Сетка (с1)	10
кжи-01.04.00.00	Сетка (с2)	11
кжи-01.05.00.00	Сетка (с3)	11
кжи-01.06.00.00	Закладная деталь (ЗД1)	12
кжи-01.06.00.01	Фланец	12
кжи-01.07.00.00	Закладная деталь (ЗД2)	13
кжи-02.00.00.00	Плита фундаментная (ФЛ 10.12-3и)	13
кжи-02.01.00.00	Закладная деталь (ЗД1)	14
кжи-03.00.00.00	Плита фундаментная (ФЛ 10.12-3и)	14
кжи-04.00.00.00	Блок бетонный (ФБС; 12.4.6-Т-и)	15
кжи-05.00.00.00	Блок бетонный (ФБС 24.4.6-Т-и)	15
кжи-06.00.00.00	Блок фундаментный (ФБ-1, ФБ2)	16-18
кжи-06.01.00.00	Сетка арматурная (с-1, с-2)	19
кжи-06.02.00.00	Сетка арматурная (с-3, с-4)	20
кжи-06.03.00.00	Сетка арматурная (с-5, с-6)	21

Обозначение	Наименование	Стр.
кжи-06.05.00.00	Упор (левый и правый У-л; У-п)	22
кжи-06.05.01.00	Планка упора	22
кжи-06.06.00.00	Петля строповочная (ПС-1; ПС-2; ПС-3)	23
кжи-06.07.00.00	Трубка	23
кжи-07.00.00.00	Блок фундаментный (ФБ-3, ФБ-4)	24-25
кжи-07.01.00.00	Сетка арматурная (с1; с-2)	26
кжи-07.02.00.00	Сетка арматурная (с-3; с-4)	27
кжи-07.03.00.00	Сетка арматурная (с-5 ÷ с-9)	28
кжи-07.04.00.00	Закладная деталь (ЗД-1; ЗД-2)	29
кжи-08.00.00.00	Ригель (РЭ-1)	30-31
кжи-08.01.00.00	Каркас пространственный (кп-1)	32
кжи-08.07.00.00	Закладная деталь (ЗД-4)	32
кжи-08.02.00.00	Сетка арматурная (с-1)	33
кжи-08.03.00.00	Сетка арматурная (с-2)	33
кжи-08.04.00.00	Закладная деталь (ЗД-1)	34
кжи-08.05.00.00	Закладная деталь (ЗД-2)	34
кжи-08.06.00.00	Закладная деталь (ЗД-3)	35
кжи-08.08.00.00	Петля строповочная (ПС1)	35
кжи-09.00.00.00	Балка подкрановая (БК-12-5Л-IV-С-И)	36
кжи-09.01.00.00	Каркас пространственный (кп4 и)	37
кжи-09.01.01.00	Сетка арматурная (с13и)	37
кжи-09.01.02.00	Каркас плоский (кп-4и)	38

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр
КЖи-09.01.02.03	Труба	38
КЖи-09.02.00.00	Закладная деталь (ЗД-1)	39
КЖи-09.03.00.00	Закладная деталь (ЗД-2)	39
КЖи-10.00.00.00	Диафрагма (Д-1)	40-41
КЖи-10.01.00.00	Сетка арматурная (С-1)	41
КЖи-10.02.00.00	Закладная деталь (ЗД-1)	42
КЖи-10.03.00.00	Закладная деталь (ЗД-2)	42
КЖи-10.04.00.00	Шпилька	43
КЖи-10.05.00.00	Петля строповочная (ПС-1)	43
КЖи-11.00.00.00	Насадка промежуточной опоры (НП1)	44-45
КЖи-11.01.00.00	Сетка арматурная (С-1)	46
КЖи-11.02.00.00	Сетка арматурная (С-2)	46
КЖи-11.03.00.00	Хомут	47
КЖи-11.04.00.00	Петля строповочная (ПС-1)	47
КЖи-12.00.00.00	Побферменник (Пф1)	48
КЖи-12.01.00.00	Сетка арматурная (С-1)	49
КЖи-12.02.00.00	Петля строповочная (ПС-1)	49

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖи-13.00.00.00	Сетка (С1; С4)	50
КЖи-14.00.00.00	Сетка (С2; С3)	51
КЖи-15.00.00.00	Прокладка клиновидная (Пр)	52
КЖи-16.00.00.00	Шайба квадратная (шк2)	52
КЖи-15.01.00.00	Лист прокладки	53
КЖи-15.02.00.00	Упор	53
КЖи-16.00.00.00	Каркас (кп1÷кп3)	54
КЖи-17.00.00.00	Шайба квадратная (шк1)	54
КЖи-ВРС 1	Ведомость расхода стали	55-56

1. Общие требования.

Изготовление, приемку, паспортизацию, транспортирование и складирование сборных ж.б. изделий, арматурных каркасов и сеток осуществлять в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 „Бетонные и железобетонные конструкции сборные“, СНиП III-43-75 „Мосты и трубы“, ГОСТ 13015.0-83 „Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. Общие технические требования“, ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“, СН 393-78 „Инструкция по сборке соединенной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.“

2. Материалы.

2.4 Для изготовления типовых сборных элементов с индексом „U“ материалы даны в серии типового проектной документации.

2.2 Для изготовления индивидуальных сборных железобетонных элементов приняты:

- Бетон марки 400 Мрз 200
- Бетон марки 300 Мрз 150

Марка бетона конструкции указана на чертеже.

Поставка сборных железобетонных изделий потребителю должно производиться после достижения бетоном отпускной прочности, которая назначается в соответствии с ГОСТ 13015.3-81. При этом величина отпускной прочности бетона должна быть не менее 70% его проектной марки по прочности на сжатие.

Железобетонные элементы запроектированы с применением ненапрягаемой арматуры класса А III по ГОСТ 5781-82 марки стали 35ГС при температуре наружного воздуха до -30°C. Блочноительно и 25Г2С при t°=-40°C блочноительно, класса А I по ГОСТ 5781-82 марки ВстЗсп2, Вр I по ГОСТ 8727-80.

Для закладных деталей принята сталь углеродистая обыкновенного качества, для проката сортового по ТУ14-1-3023-80 марки ВстЗсп, для проката толстолистового

по ТУ14-1-3023-80 марки ВстЗсп, стропобочные петли изготавливаются из арматуры класса А I по ГОСТ 5781-82 марки ВстЗсп5.

Сетки и каркасы изготавливаются с применением контактной точечной электросварки. Электродуговая сварка производится электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

Все стальные закладные детали покрываются цинковым покрытием толщиной-60 мкм.

При бетонировании особое внимание обращать на заполнение бетоном опорных зон элементов.

3 Методы контроля и испытаний.

Железобетонные элементы должны приниматься и проверяться техническим контролем предприятия-изготовителя и передаваться потребителю поштучно.

Контроль качества бетона по прочности выполнять по ГОСТ 18105.0-80, ГОСТ 18105.1-80, ГОСТ 18105.2-80 по морозостойкости по ГОСТ 10060-76.

Испытание сборной арматуры, закладных деталей и оценку их качества проводить по ГОСТ 10922-75.

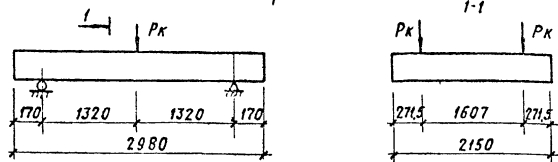
Испытание и оценку конструкций на прочность, жесткость и трещиностойкость выполнять в соответствии с ГОСТ 8829-77 по схемам испытаний приведенным на листе 2.

				709-09-29.84		КЖИ-ТТ1		
ГМП	Силаева	Л.А.		Технические требования.	Стадия	Лист	Листов	
И.контр	Зордеев	В.И.	Р			1	2	
Нач.отд.	Скляев	В.И.	гипропротранспроу					
Сл.спец.	Зордеев	В.И.						
ТИП	Кочкин	В.И.						
Рук.ар.	Осипенко	В.И.						

Копировал: *ММ*

Формат А3

Схема испытания ригеля Рэ-1



1. Контрольная нагрузка $P_k = 29 \cdot 10^4 \text{ Н} = 29 \text{ тс}$.
В величину контрольной нагрузки входит вес домкратов, траверс и др. приспособлений.
2. Величина раскрытия нормальных и наклонных трещин $\leq 0,3 \text{ мм}$

Схема испытания блока шпального Б 24.20.7,5

Схема 1

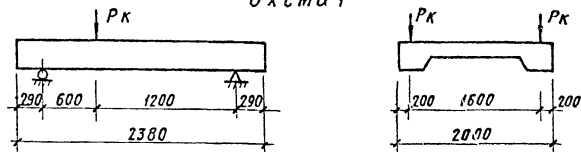
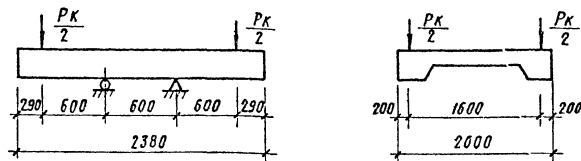


Схема 2



1. Контрольная нагрузка $P_k = 29 \cdot 10^4 \text{ Н} = 29 \text{ тс}$, в величину контрольной нагрузки входит вес домкратов, траверс и др. приспособлений. Испытание на жесткость и трещиностойкость не производится. Для остальных конструкций испытания не проводятся.

4. Правила хранения и транспортирования
Изделия должны храниться и транспортироваться в рабочем положении с опиранием на деревянные прокладки. Прокладки должны быть толщиной не менее 40 мм, шириной не менее 100 мм и длиной не менее ширины опорной плоскости. При этом должно быть обеспечена возможность захвата и подъема каждого изделия для погрузки и монтажа.

Допускается хранение и транспортирование ригелей Рэ-1 и блока шпального Б 24.20.7,5 в штабелях высотой не более 2,0 м.

Транспортирование изделий должно производиться при надежном закреплении, исключающем возможность смещения и опрокидывания.

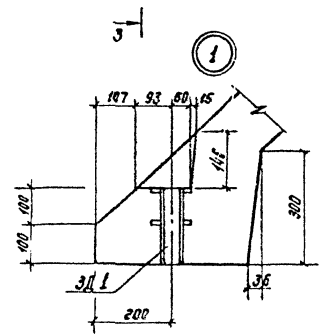
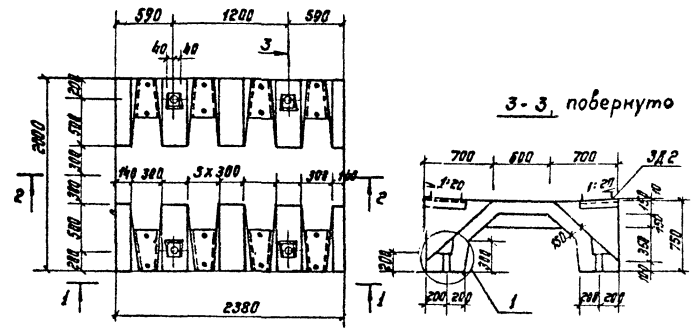
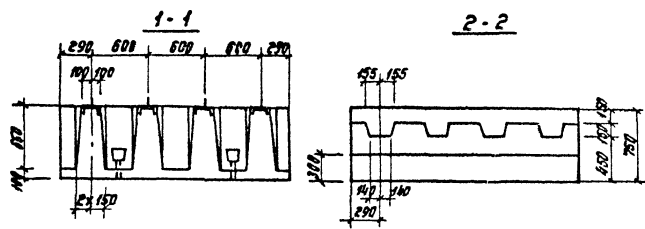
Погрузка, транспортирование, разгрузка и хранение должны производиться с соблюдением мер, исключающих возможность повреждения изделий.

Каркасы и сетки транспортируются с применением траверс и подкладок. Остаточные деформации в изделиях не допускаются. Металлические изделия укладываются на поддоны или выравненную сухую площадку под навесом в штабели высотой ≤ 2 м.

Для устойчивости штабелей устанавливаются опорные стойки.

709-09-29.84

КЖИ-ТТ1



Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
А3			КЖН - ТТ1	Технические требования		
А3			КЖН - ВР01	Ведомость расхода стали		
				Сборочные единицы		
А4	1		КЖН - 01.01.00.00	Каркас КЛ1	2	
А4	2		КЖН - 01.02.00.00	КЛ2	4	
А4	3		КЖН - 01.03.00.00	Сетка С1	4	
А4	4		КЖН - 01.04.00.00	С2	4	
А4	5		КЖН - 01.05.00.00	С3	16	
<u>Детали</u>						
А4	6		КЖН - 01.06.00.00	Закладная деталь ЗД1	4	
А4	7		КЖН - 01.07.00.00	Закладная деталь ЗД2	8	
Б4	8		КЖН - 01.08.00.00	ФЛЯТ ГАСТ 5781-82, L=2340	8	2.08 кг
Б4	9		КЖН - 01.09.00.00	ФВАТ ГАСТ 5781-82, L=2340	4	0.92 кг
Б4	10		КЖН - 01.10.00.00	ФВАТ ГАСТ 5781-82, L=250	40	0.06 кг
<u>Материалы</u>						
	11			Бетон марки 400	1.644	м ³

Отверстия в ЗД1 закрыты промасленными веревочными пробками

		709-09-29.84		КЖН-01.00.00.00		
		Блок шпальный (Б24.20.7.5)		Стация	Масса	Масштаб
				Р	4,1т	1:25
				Лист 1	Листов 2	
				Гипропротрансстрой		

Копир. Вруч

Формат

Формат А3

Схема раскладки каркасов

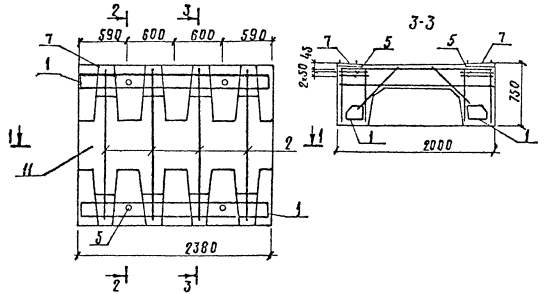
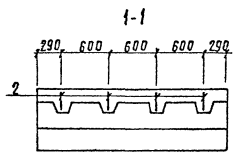
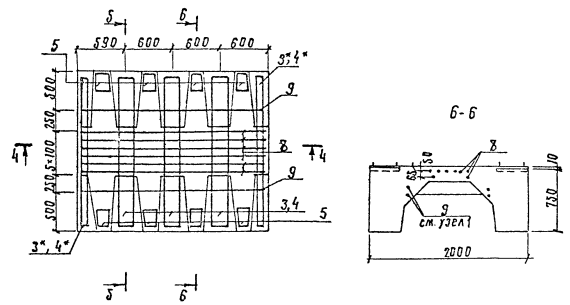
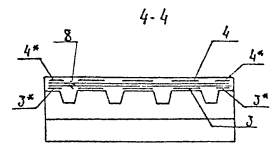
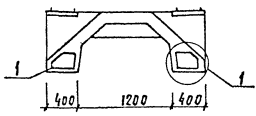


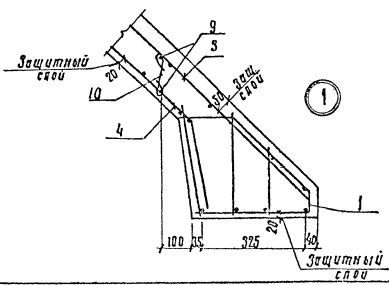
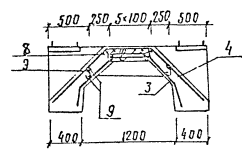
Схема раскладки сеток



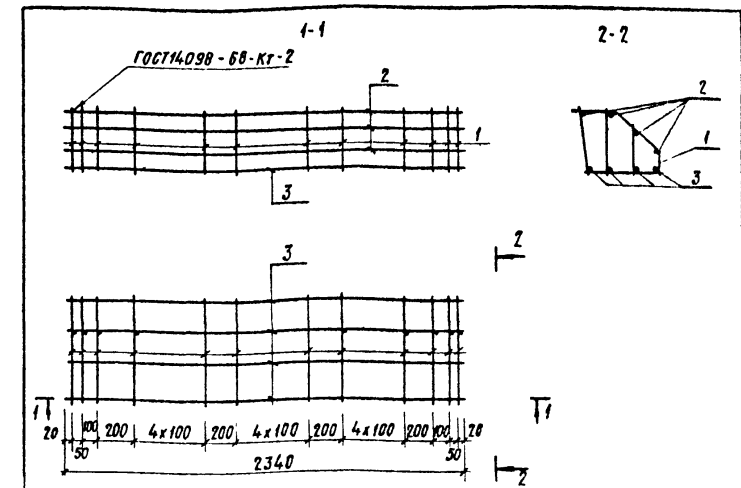
2-2



5-5



Поз 8 и 9 приварить контактной точечной сваркой к каркасам КИ2 и сеткам С5 в местах пересечений стержней.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖИ-ТТ1	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		КЖИ-01.01.01.00	КР1	21	
				<u>Детали</u>		
Б4	2		КЖИ-01.01.02.00	ФВЯГ ГОСТ 5781-82, В-2340	4	0,92 кг
Б4	3		КЖИ-01.01.03.00	Ф12А III, ГОСТ 5781-82, В-2340	4	2,08 кг

709-09-29.84 КЖИ-01.01.01.00

Стадия Масса Масштаб

Каркас пространственный
(КП1)

Р 20,66 -

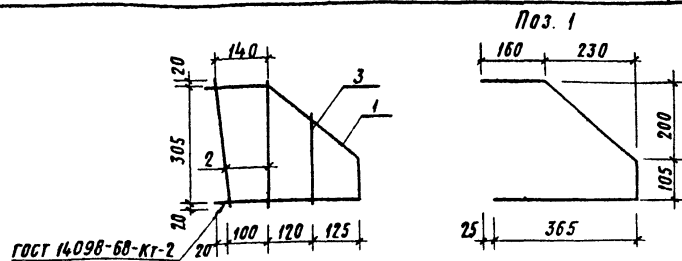
Лист Листов 1

Гипропротмтрансстрой

Копировал Р Соколов

Формат

Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖИ-ТТ1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ-01.01.01.01	ФВЯГ ГОСТ 5781-82, В-935	1	0,21 кг
Б4	2		КЖИ-01.01.01.02	" В-345	2	0,08 кг
Б4	3		КЖИ-01.01.01.03	" В-245	1	0,05 кг

709-09-29.84 КЖИ-01.01.01.00

Стадия Масса Масштаб

Каркас плоский
(КР1)

Р 0,42 -

Лист Листов 1

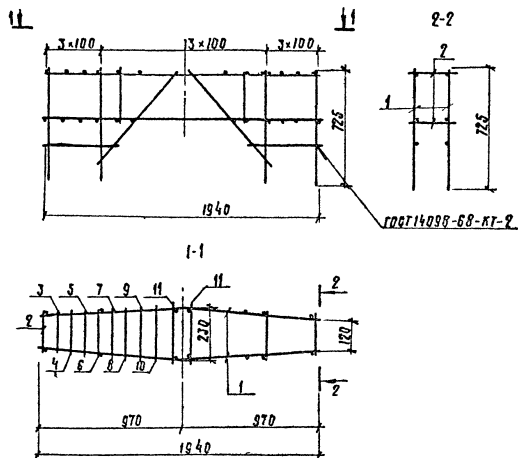
Гипропротмтрансстрой

Копировал Р Соколов

Формат

Шифр и подл. Подпись и дата Взам инв. N

Ил. инж. пр.	Соколова	Сев.
Ил. контр.	Соколова	Сев.
нач. отд.	Одиноков	Иван.
Ил. спец.	Карневский	Мих.
Рук. гр.	Кравцов	Р. Кав.
Ст. инж.	Сергиенко	Сев.
Инженер	Козлова	Лоз.



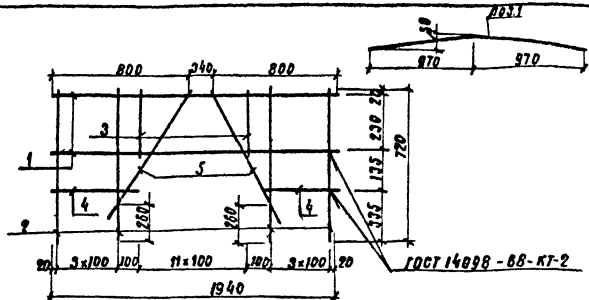
Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А3		КЭСУ - Т11	Технические требования		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	КЭСУ-01.02.01.00	Каркас кр 2	2	
			<u>Детали</u>		
Б4	2	КЭСУ-01.02.02.00	ФБАГ ГОСТ 5781-82. Е=170	4	0,04 кг
Б4	3	КЭСУ-01.02.03.00	Е=180	4	0,04 кг
Б4	4	КЭСУ-01.02.04.00	Е=190	4	0,04 кг
Б4	5	КЭСУ-01.02.05.00	Е=200	4	0,04 кг
Б4	6	КЭСУ-01.02.06.00	Е=210	4	0,05 кг
Б4	7	КЭСУ-01.02.07.00	Е=220	4	0,05 кг
Б4	8	КЭСУ-01.02.08.00	Е=230	4	0,05 кг
Б4	9	КЭСУ-01.02.09.00	Е=240	4	0,05 кг
Б4	10	КЭСУ-01.02.10.00	Е=250	4	0,06 кг
Б4	11	КЭСУ-01.02.11.00	Е=260	4	0,06 кг

			709-09-29.84	КЭСУ-01.02.00.00		
И.инж.пр.	Ситавва	Ситавва	Каркас пространственный (кп 2)	Стадия	Масса	Масштаб
И.контр.	Соколов	Соколов		р	277кг	—
И.уч.об.	Одинок	Одинок		Лист	Листов	1
И.спец.	Каренский	Каренский		Гипропромтрансгр		
Инж.пр.	Корбачнов	Корбачнов				
Ст.инж.	Серваенко	Серваенко				
Инженер	Козлова	Козлова				

Копировал: Трехасва

Формат А3

АВРООМ Ш



Формат ЗУП	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			<u>Документация</u>		
КЗ		КЖУ-771	<u>Технические требования</u> <u>детали</u>		
БУ	1	КЖУ-01.02.01.01	Ф16АШ ГОСТ 5781-82, С-1940	2	3,06 кг
БУ	2	КЖУ-01.02.01.02	Ф12АШ ГОСТ 5781-82, С-1720	8	0,64 кг
БУ	3	КЖУ-01.02.01.03	Ф8АШ ГОСТ 5781-82, С-270	12	0,06 кг
БУ	4	КЖУ-01.02.01.04	Ф8АШ ГОСТ 5781-82, С-420	2	0,17 кг
БУ	5	КЖУ-01.02.01.05	" С-750	2	0,30 кг

709-09-29.84

КЖУ-01.02.01.00

Корпус вращающий
(ФР 2)

Стандарт Масса Масситаб

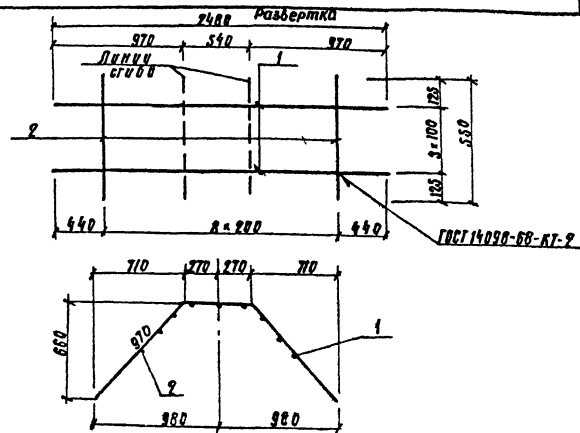
ρ	12.90	—
Лист	Листов 1	

Гипропромтрансстрой

Инженер Сидорова О.В.
Инженер Сидорова О.В.
Инженер Данилова И.М.
Инженер Кореньский М.В.
Инж. Кр. Кробицкий К.В.
Инж. Сердюченко С.Г.
Инж. Козлова Л.С.

10

АВРООМ Ш



Формат ЗУП	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			<u>Документация</u>		
КЗ		КЖУ-771	<u>Технические требования</u> <u>детали</u>		
БУ	1	КЖУ-01.03.00.01	Ф8АШ ГОСТ 5781-82, С-2480	4	0,98 кг
БУ	2	КЖУ-01.03.00.02	Ф8АШ ГОСТ 5781-82, С-550	9	0,12 кг

709-09-29.84

КЖУ-01.03.00.00

Сетка
(С1)

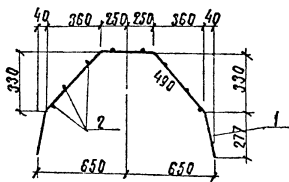
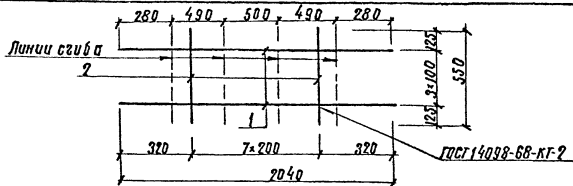
Стандарт Масса Масситаб

ρ	5.80	—
Лист	Листов 1	

Гипропромтрансстрой

Инж. и инж. Подпись и дата И.М.С.И.С.

Инженер Сидорова О.В.
Инженер Сидорова О.В.
Инженер Данилова И.М.
Инженер Кореньский М.В.
Инж. Кр. Кробицкий К.В.
Инж. Сердюченко С.Г.
Инж. Козлова Л.С.



Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		<u>Документация</u>		
АЗ	КЖИ-ТГ1	Технические требования		
		<u>Детали</u>		
БЧ	1	КЖИ-01.05.00.01	4	0,81 кг
БЧ	2	КЖИ-01.05.00.02	8	0,12 кг

709-09-29.84

КЖИ-01.04.00.00

Стация Масса Маштаб

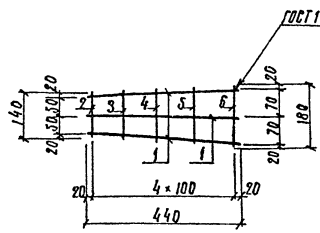
Сетка (с2)

р 420кг -

Лист Листов 1

Гипропромтрансстрой

Линияр Силаева
Инжнр Соколова
Нач. отд. Данилова
Инжнр Корневский
Инжнр Кравченко
Инжнр Сергиенко
Инженер Козлова



Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		<u>Документация</u>		
АЗ	КЖИ-ТГ1	Технические требования		
		<u>Детали</u>		
БЧ	1	КЖИ-01.05.00.01	3	0,10 кг
БЧ	2	КЖИ-01.05.00.02	1	0,03 кг
БЧ	3	КЖИ-01.05.00.03	1	0,03 кг
БЧ	4	КЖИ-01.05.00.04	1	0,04 кг
БЧ	5	КЖИ-01.05.00.05	1	0,04 кг
БЧ	6	КЖИ-01.05.00.06	1	0,04 кг

709-09-29.84

КЖИ-01.05.00.00

Стация Масса Маштаб

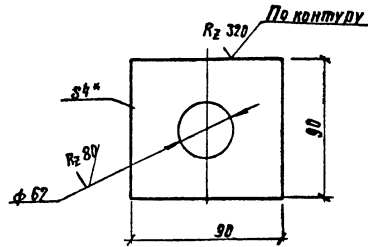
Сетка (с3)

р 0,48кг -

Лист Листов 1

Гипропромтрансстрой

Линияр Силаева
Инжнр Соколова
Инжнр Данилова
Инжнр Корневский
Инжнр Кравченко
Инжнр Сергиенко
Инженер Козлова



- 1*. Размеры для справок
 2. Предельные отклонения размеров отверстий по $h14$, вкл по $h14$, остальные $\pm IT 14$.

709-09-29.84 КЖУ-01.06.00.01

Стадия Масса Масагаб

Фланец

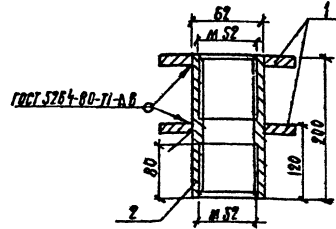
р 0,16 -

Лист 1 из 1

Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74
 ВСТЗСПТУ141-5025-80

Инпропромтрансстрой

Инж.пр. Сидяева Сидяева
 Инж.пр. Соколова Соколова
 Инж.пр. Давыков Давыков
 Инж.пр. Корневецкий Корневецкий
 Рук.гр. Кривичнов Кривичнов
 Ст.инж. Сергиенко Сергиенко
 Инженер Близова Близова



Формат	Знак	ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			КЖУ ТТ1	Технические требования		
				Детали		
			КЖУ-01.06.00.01	Фланец	?	
			КЖУ-01.06.00.02	Труба 60-6, ГОСТ 8732-78 ВСТЗСП. ГОСТ 8731-74*		
			?	6-200 ± IT 14	1	1,6кг

709-09-29.84 КЖУ-01.06.00.00

Закладная деталь
 (ЗД1)

Стадия Масса Масагаб

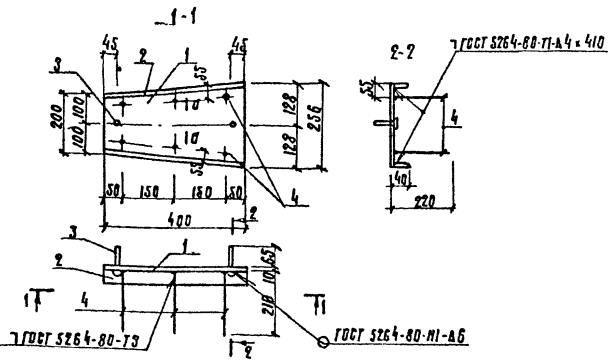
р 1,92 -

Лист 1 из 1

Инпропромтрансстрой

Инж. и подл. Стадия и дата Взам. инв. №

Инж.пр. Сидяева Сидяева
 Инж.пр. Соколова Соколова
 Инж.пр. Давыков Давыков
 Инж.пр. Корневецкий Корневецкий
 Рук.гр. Кривичнов Кривичнов
 Ст.инж. Сергиенко Сергиенко
 Инженер Козлова Козлова



Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кл.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖИ-ТТ1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	КЖИ-01.07.00.01	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 Вст 3 сп 5ТУ 14-1-3023-80	1	7,16 кг
Б4		2	КЖИ-01.07.00.02	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Вст 3 сп 5ТУ 14-1-3023-80	2	0,38 кг
Б4		4	КЖИ-01.07.00.03	Ф14АШ ГОСТ 5781-82, С-210	6	0,25 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
Б4		3		Болт М22x75,48 ГОСТ 18018-79	2	

709-09-29.84

КЖИ-01.07.00.00

Закладная деталь
(ЗД2)

Сталь Масса Масса

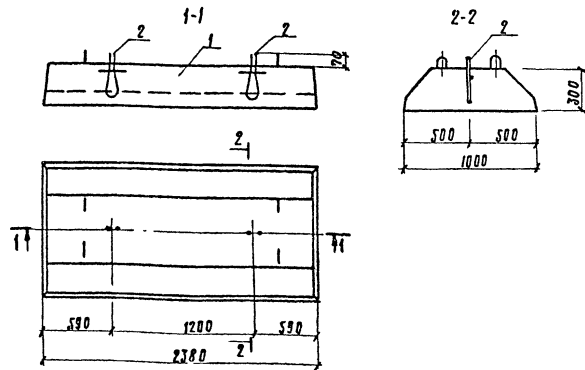
р 10,12 кг -

Лист Листов 1

Гипропромтрансстрой

Инж.пр. Силаева
Инженер Соколов
Инж.пр. Пидюков
Инженер Каренцки
Инж.пр. Кривоносов
Инженер Сергиенко
Инж.пр. Козлова

Копировал: Тряхлева



Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кл.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.112-5 б.0	Пояснительная записка		
А3			КЖИ-ВРС1	Ведомость расхода стали		
				<u>Сводные ведомости</u>		
		1	1.112-5 б.3	Плита фундаментная ФЛЮ-24-3	1	
				<u>Детали</u>		
А4		2	КЖИ-02.01.00.00	Закладная деталь ЗД1	2	

709-09-29.84

КЖИ-02.00.00.00

Плита фундаментная
(ФЛЮ-24-3)

Сталь Масса Масса

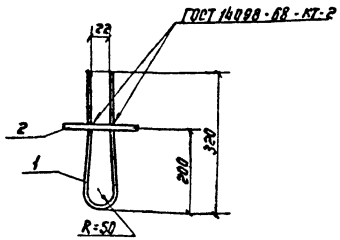
р 1,52 т -

Лист Листов 1

Гипропромтрансстрой

Инж.пр. Силаева
Инженер Соколов
Инж.пр. Пидюков
Инженер Каренцки
Инж.пр. Кривоносов
Инженер Сергиенко
Инж.пр. Козлова

Копировал: Тряхлева



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			КЖИ-ТТ1	<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
B4	1		КЖИ-02.01.01.00	Ф 12 АТ ГОСТ 5781-82, R=700	1	0,62 кг
B4	2		КЖИ-02.01.02.00	φ 120	1	0,11 кг

709-09-29.84 КЖИ-02.01.00.00

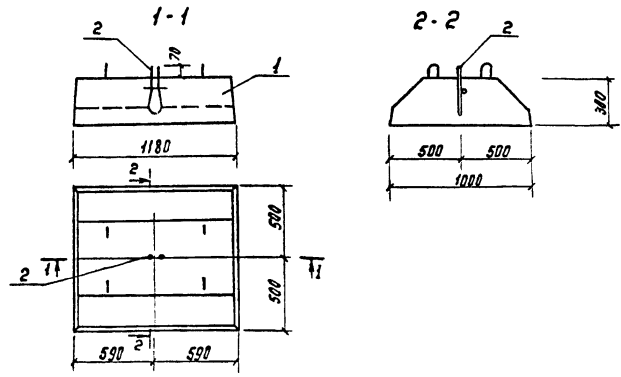
Закладная деталь (ЗД 1)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,73 кг	—
Лист	Листов 1	
Гипропротрансстрой		

Л. инж. пр. Рилаева
 И. контр. Соколова
 Нач. отд. Одинаков
 Гл. спец. Кореньевский
 Рук. груп. Крайчинов
 Ст. инж. Сергеевко
 Инж. Козлова

Син.
 Красн.
 Син.
 Красн.
 Син.
 Син.

Албом №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.112-5 В.0	Пояснительная записка		
A4			КЖИ-ВРГ1	ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		1.112-5 В.3	Плита фундаментная ФЛ10-12-3И 1		
				<u>Детали</u>		
A4	2		КЖИ-02.01.00.00	Закладная деталь ЗД1	1	

709-09-29.84 КЖИ-03.00.00.00

Плита фундаментная (ФЛ 10-12-3И)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,75 т	—
Лист	Листов 1	
Гипропротрансстрой		

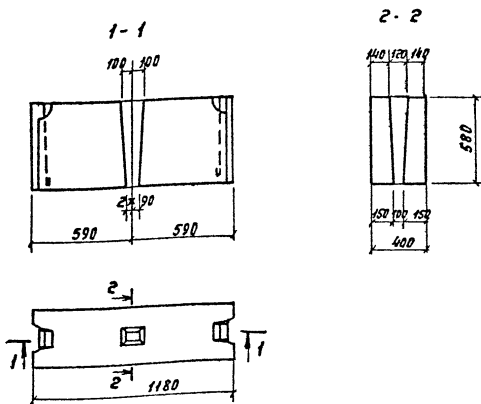
Инж. Козлова

Л. инж. пр. Рилаева
 И. контр. Соколова
 Нач. отд. Одинаков
 Гл. спец. Кореньевский
 Рук. груп. Крайчинов
 Ст. инж. Сергеевко
 Инж. Козлова

Син.
 Красн.
 Син.
 Красн.
 Син.
 Син.

Копир. БФ

Формат

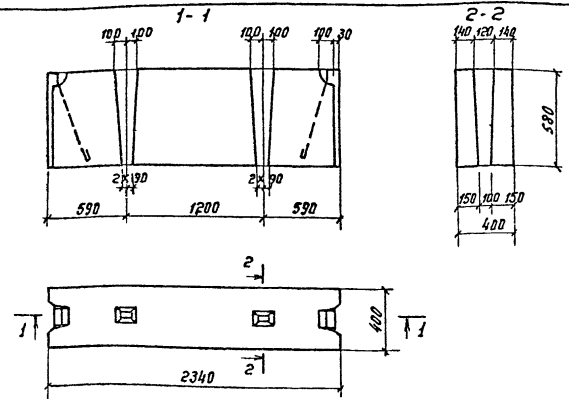


Формат	Зона	Гос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ГОСТ 13579-78	<u>Технические требования</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Блок ФБС 12.4.6-Т, ГОСТ 13579-78	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200, Мрз 75	0,253	

Шиф. и подл. Листов и всего в альбоме инв.

709-09-29.84			КЖН-04.00.00.00		
И.инж.пр.	Силаева	С.И.	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Соколова	С.И.	Р	0,64т	-
Нач.отд.	Иванов	И.И.	Лист	Листов 1	
Л.спец.	Корнеевский	К.И.	Гипропромтрансстрой		
Р.к.групп.	Кравченко	К.И.	Формат		
Ст.инж.	Сергеев	С.И.			
Инж.	Козлова	К.И.			

Блок бетонный (ФБС 12.4.6-Т-К)



Формат	Зона	Гос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ГОСТ 13579-78	<u>Технические требования</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Блок ФБС 24.4.6-Т, ГОСТ 13579-78	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200, Мрз 75	0,519	

Шиф. и подл. Листов и всего в альбоме инв.

709-09-29.84			КЖН-05.00.00.00		
И.инж.пр.	Силаева	С.И.	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Соколова	С.И.	Р	1,3т	-
Нач.отд.	Иванов	И.И.	Лист	Листов	
Л.спец.	Корнеевский	К.И.	Гипропромтранс.		
Р.к.групп.	Кравченко	К.И.	Формат		
Ст.инж.	Сергеев	С.И.			
Инж.	Козлова	К.И.			

Блок бетонный (ФБС 24.4.6-Т-К)

Копир. В.И.

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			кжи - ТТ 1	Технические требования	---	
			кжи - 06.00.00.00 СБ	Сборочный чертеж.	---	
			кжи - ВРС1	Ведомость расхода стали	---	
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		кжи - 07.04.00.00 - 01	Закладная сетка ЗД-2	2	
A4	2		кжи - 06.05.00.00	Упор левый У-л	2	
A4	3		кжи - 06.05.00.00 - 01	правый У-п	2	
				<u>Детали</u>		
A4	4		кжи - 06.06.00.00	Сетка строповочная ПС-1	4	
A4	5		кжи - 06.07.00.00	Трубка	4	
B4	6		кжи - 06.08.00.00	Ф10А III ГОСТ 5781-82; l=1C50	4	0.65 кг
B4	7		кжи - 06.09.00.00	l=500	12	0.31 кг
B4	8		кжи - 06.10.00.00	l=170÷370	150	0.16 кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				кжи - 06.00.00.00 (ФБ-1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	9		кжи - 06.01.00.00	Сетка арматурная С-1	2	
A3	10		кжи - 06.02.00.00	С-3	1	
A3	11		кжи - 06.03.00.00	С-5	1	
				<u>Детали</u>		
B4	12		кжи - 06.04.00.00	Ф10А III ГОСТ 5781-82; l=350-450	38	0.25 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300	3.61	м ³

ГИП	Силаева				
Н. контр.	Гордеев	<i>Гордеев</i>			
Нач. отд.	Скляков	<i>Скляков</i>			
Сл. спец.	Зардеев	<i>Зардеев</i>			
ГИП	Кочкин	<i>Кочкин</i>			
Рул. ср.	Осипенко	<i>Осипенко</i>			
Инженер	Давыдова	<i>Давыдова</i>			
Ст. инж.	Алексеева	<i>Алексеева</i>			

709-09-29.84 кжи-06.00.00.00

Блок фундаментный (ФБ-1; ФБ-2)

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

Запроектировала: *А.И.С.*

Копировал: *JK*

Формат: А4

Альбом III

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				-01 (ФБ-2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	13		кжи - 06.01.00.00 - 01	Сетка арматурная С-2	2	
A3	14		кжи - 06.02.00 - 01	С-4	1	
A3	15		кжи - 06.03.00 - 01	С-6	1	
				<u>Детали</u>		
B4	16		кжи - 06.04.00.00	Ф10А III ГОСТ 5781-82; l=350-450	58	0.25 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300	4.21	м ³

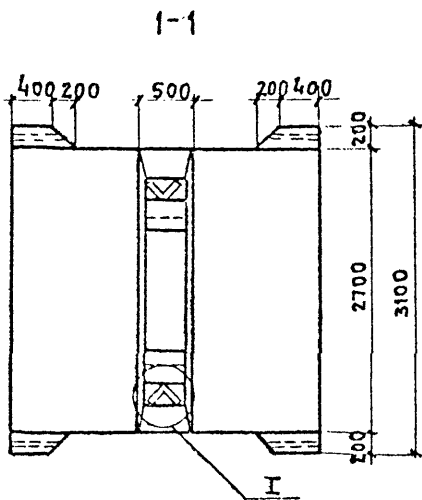
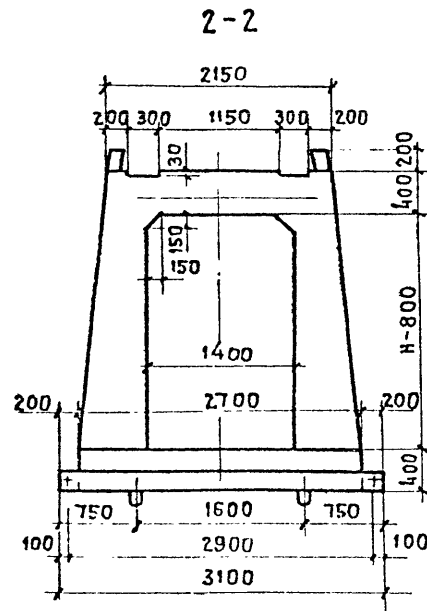
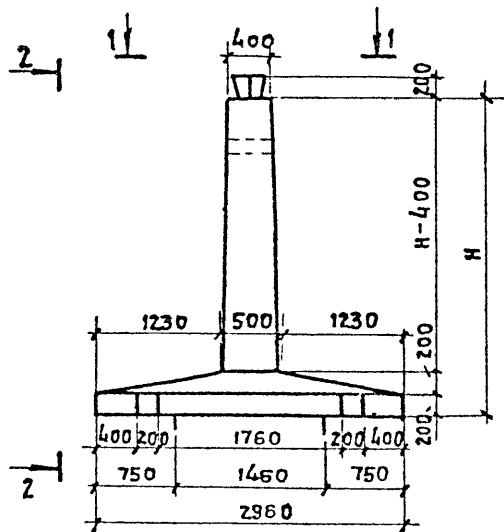
Унб. и год. Подпись и дата. Власт. инж.

709-09-29.84 кжи-06.00.00.00

Копировал: *JK*

Формат А4

Лист 2



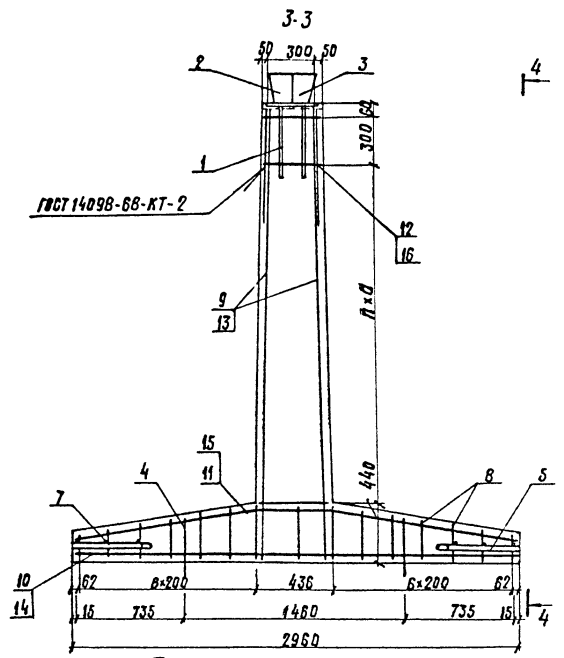
Обозначение	Марка	Размеры, мм.		п, шт.	Масса т.
		н	а		
КЖИ-06.00.00.00	ФБ-1	1800	200	5	9.03
-01	ФБ-2	3000	220	10	10.5

		709-09-29.84		КЖИ-06.00.00.00 СБ		
Гип	Силова	<i>Силова</i> <i>Гордеев</i> <i>Блуднев</i> <i>Гордеев</i>	Блок фундаментный (ФБ-1; ФБ-2) Сборочный чертеж.	Станд.	Масса	Масштаб
И.контр.	Гордеев			Р	См. табл.	1:50
Нач. отд.	Блуднев			Лист 1	Листов 2	
Зл. спец.	Гордеев			Гипропромтрансстр		
Гип	Кочкин	<i>Кочкин</i> <i>Осипенко</i> <i>Панина</i> <i>Алексеева</i>				
Рук. гр.	Осипенко					
Вед. инж.	Панина					
Ст. инж.	Алексеева					

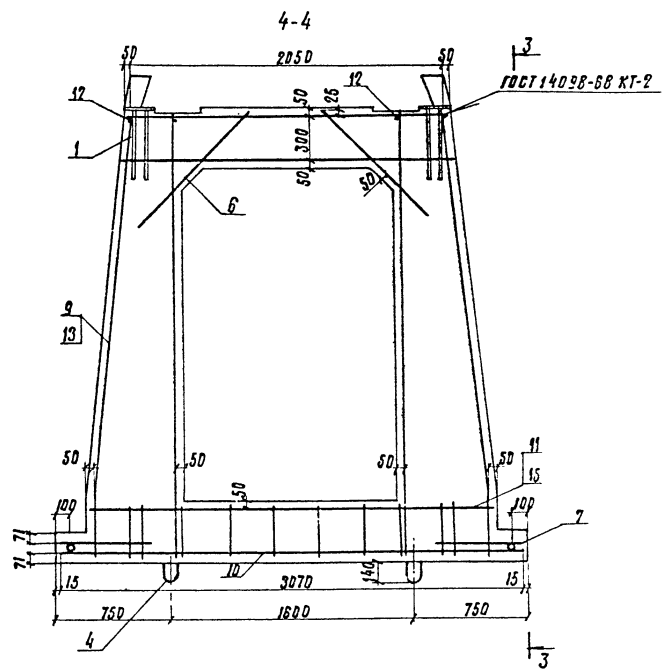
Копировал: *Жу*

Формат А3

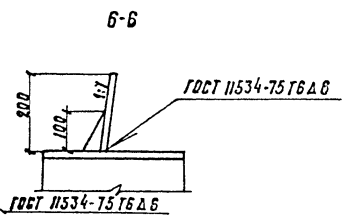
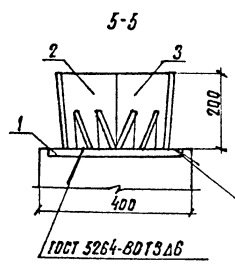
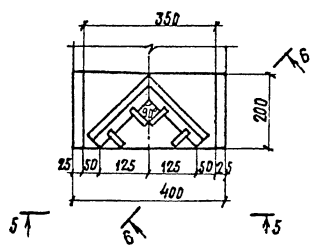
МНБ ЈМЗ



3-3



4-4



709-09-29.84 КЖМ-06.00.00.00.06 Лист
2

Капардан: Трнскева

ФармаТ АЗ

Лист № 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
ЛЗ			КЖИ-ТТ1	Технические требования	X	
			КЖИ-Об. 01.00.00 СБ	Сборочный чертеж	X	
<u>Детали</u>						
Б4	1		КЖИ-Об.01.11.00	φ10 А-III ГОСТ 5781-82, в-2120	1	1,31 кг
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
КЖИ-Об. 01.00.00 (С-1)						
<u>Детали</u>						
Б4	2		КЖИ-Об.01.01.00	φ10 А-III ГОСТ 5781-82, в-450-620	10	0,33 кг
Б4	3		КЖИ-Об.01.02.00	в-2150	1	1,39 кг
Б4	4		КЖИ-Об.01.03.00	в-370	5	0,23 кг
Б4	5		КЖИ-Об.01.04.00	в-1770	2	1,09 кг
Л4	6		КЖИ-Об.01.05.00	в-1800	2	1,11 кг
КЖИ-Об.01.00.00-01(С-2)						
<u>Детали</u>						
Б4	7		КЖИ-Об.01.06.00	φ10 А-III ГОСТ 5781-82 в-400-620	20	0,31 кг
Б4	8		КЖИ-Об.01.07.00	в-2170	1	1,34 кг
Б4	9		КЖИ-Об.01.08.00	φ14 А-III ГОСТ 5781-82, в-370	5	0,45 кг
Б4	10		КЖИ-Об.01.09.00	в-2970	2	3,59 кг
Л4	11		КЖИ-Об.01.10.00	в-2985	2	3,61 кг

Инж. и подп. Лавинов и дата 1984 г. 29.08.84

ГИП	Славва	Славва			
Н. контр.	Гордеев	Гордеев			
Нач. отд.	Славзнев	Славзнев			
Гл. спец.	Гордеев	Гордеев			
ГИП	Кочкин	Кочкин			
Рук. гр.	Осипенко	Осипенко			
Инженер	Давыдова	Давыдова			
Ст. инж.	Алексеева	Алексеева			

709-09-29.84

КЖИ-Об.01.00.00

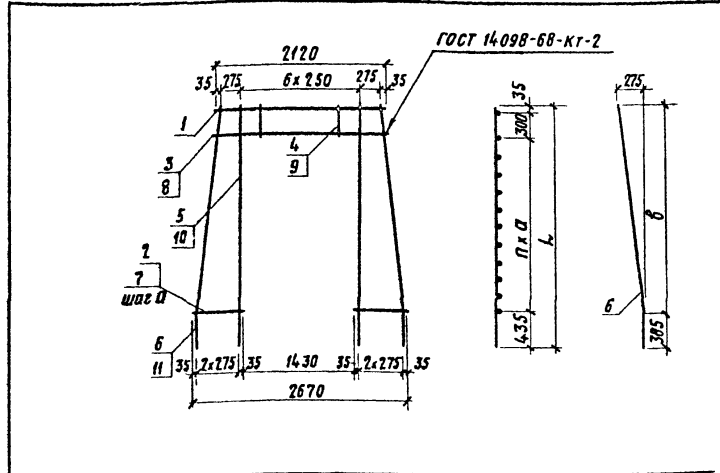
Сетка арматурная (С-1; С-2)

Стация	Лист	Листов
Р		1

Гипропромтрансстрой

Копировал Ф. Соколов. Формат А4

Альбом III

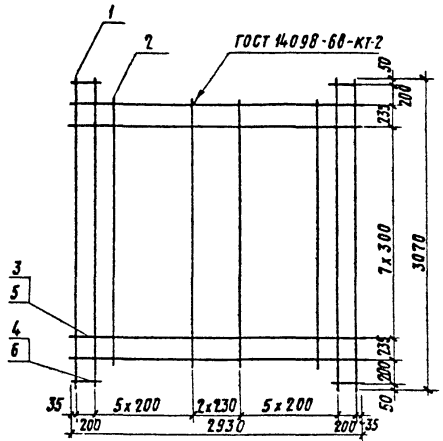


Обозначение	Марка	Размеры, мм			п шт.	Масса, кг
		а	в	л		
КЖИ-Об.01.00.00	С-1	200	1385	1770	5	11,55
-01	С-2	220	2585	2970	10	25,50

Инж. и подп. Лавинов и дата 1984 г. 29.08.84

			709-09-29.84	КЖИ-Об.01.00.00 1		
ГИП	Славва	Славва		Сетка арматурная (С-1; С-2)	Стация	Масса
Н. контр.	Гордеев	Гордеев				
Нач. отд.	Славзнев	Славзнев		Лист	Листов	
Гл. спец.	Гордеев	Гордеев				Гипропромтрансстрой
ГИП	Кочкин	Кочкин				
Рук. гр.	Осипенко	Осипенко				
Инженер	Давыдова	Давыдова				
Ст. инж.	Алексеева	Алексеева				

Копировал Ф. Соколов. Формат А4



Обозначение	Марка	Масса, кг
КЖИ - 06.02.00.00	С-3	86,50
- 01	С-4	100,71

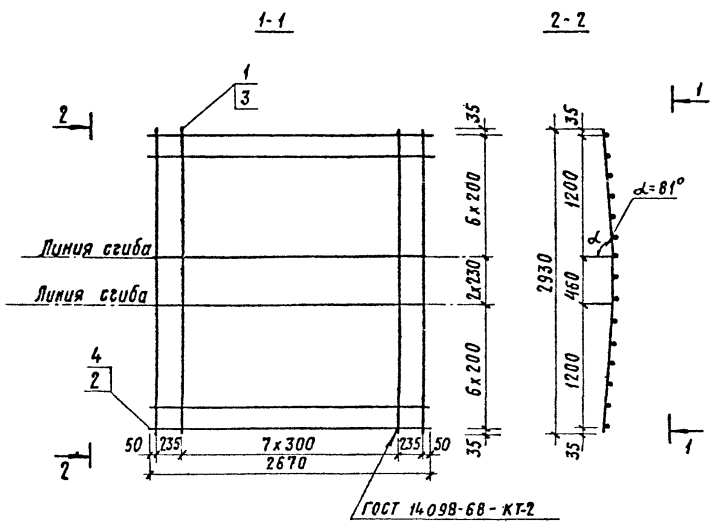
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИ - ТТ1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ - 06.02.01.00	φ10 А II ГОСТ 5781-82, В-3070	4	1,89 кг
Б4	2		КЖИ - 06.02.02.00	В-2670	11	1,65 кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				КЖИ - 06.02.00.00 (С-3)		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		КЖИ - 06.02.03.00	φ18 А II ГОСТ 5781-82, В-2930	10	5,85 кг
Б4	4		КЖИ - 06.02.04.00	В-285	4	0,57 кг
				КЖИ - 06.02.00.00-01 (С-4)		
				<u>Детали</u>		
Б4	5		КЖИ - 06.02.05.00	φ20 А II ГОСТ 5781-82, В-2930	10	7,22 кг
Б4	6		КЖИ - 06.02.06.00	В-285	4	0,70 кг

			709-09-29.84	КЖИ-06.02.00.00		
Гип	Силаева	Сил	Сетка арматурная (С-3; С-4)	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Горбеев	Гор		Р	Ст. табл.	-
Нач. отд.	Склезнев	Ск				
Ул. спец.	Горбеев	Гор		Лист	Листов	1
Инж. пр.	Кочкин	Коч				
Рук. гр.	Осиленко	Ос				
Инженер	Давыдова	Дав	Гипропромтрансстрой			
Инженер	Богданова	Бог				

Копировал Ф.Солн.

Формат А3

Листом III



Обозначение	Марка	Масса кг
КЖИ - 06.03.00.00	С-5	109.85
- 01	С-6	139.05

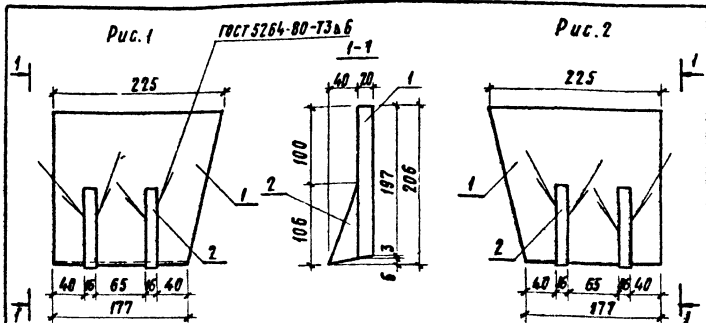
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ЯЗ			КЖИ-ТТ1	Технические требования		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				КЖИ-06.03.00.00 (С5)		
			<u>Детали</u>			
Б4	1		КЖИ-06.03.01.00	φ16мм ГОСТ 5781-82, В-2960	10	4,67 кг
Б4	2		КЖИ-06.03.02.00	В-2670	15	4,21 кг
				КЖИ-06.03.00.00-01 (С6)		
			<u>Детали</u>			
Б4	3		КЖИ-06.03.04.00	φ18мм ГОСТ 5781-82 В-2960	10	5,91 кг
Б4	4		КЖИ-06.03.05.00	В-2670	15	5,33 кг

И.В.М. подл. (подпись и дата) Взам. Инв. №

			709-09-29.84	КЖИ-06.03.00.00		
Гип	Силаева	В.С.	Сетка арматурная (С-5; С-6)	Стадия	Масса	Масш.
Н.контр.	Гордеев	В.С.		Р	Ст. табл.	-
Нач. отд.	Склезнев	В.С.		Лист	Листов	1
Гл. спец.	Гордеев	В.С.		Илпропротрансстр.		
Гл. инж. пр.	Кочкин	И.В.				
Рук. гр.	Осипенко	И.В.				
Инженер	Давыдова	В.С.				
Инженер	Богданова	И.В.				

Копировал Р.Сосар

Формат

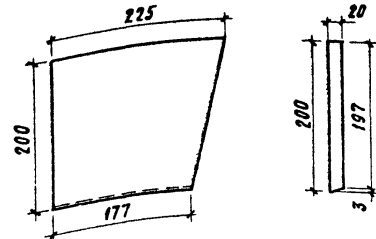


Обозначение	Рис.	Марка
кжи-06-05.00.00	1	У-л
-01	2	У-п

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			кжи-111	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
А4	1		кжи-06.05.01.00	Планка упора	1	
Б4	2		кжи-06.05.02.00	Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-74* ВСГЗсп2 ТУ14-1-3023-80	2	2,5 кг

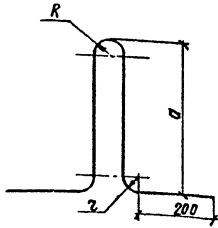
709-09-29.84			кжи-06.05.00.00		
ГИП	Силаева	<i>[Signature]</i>	Упор (левый и правый) У-л, У-п	Стадия	Масштаб
Н.контр	Гордеев	<i>[Signature]</i>		Р	Н.З
Нач.отд	Склезнев	<i>[Signature]</i>	Лист	Листов	1
Ин. спец.	Гордеев	<i>[Signature]</i>			
Инж.пр.	Кочкин	<i>[Signature]</i>	Гипропромтрансстрой		
Рук.гр.	Осиленко	<i>[Signature]</i>	Копировал Ф. Дель		
Инженер	Давыдова	<i>[Signature]</i>	Формат А4		
Ст. инж.	Алексеева	<i>[Signature]</i>			

Лябовом III



709-09-29.84			кжи-06.05.01.00		
ГИП	Силаева	<i>[Signature]</i>	Планка упора	Стадия	Масштаб
Н.контр	Гордеев	<i>[Signature]</i>		Р	Б.З
Нач.отд	Склезнев	<i>[Signature]</i>	Лист	Листов	1
Ин. спец.	Гордеев	<i>[Signature]</i>			
Инж.пр.	Кочкин	<i>[Signature]</i>	Гипропромтрансстрой		
Рук.гр.	Осиленко	<i>[Signature]</i>	Копировал Ф. Дель		
Инженер	Давыдова	<i>[Signature]</i>	Формат А4		
Ст. инж.	Алексеева	<i>[Signature]</i>			

Лавбом III



Обозначение	Марка	Размеры в мм				Длина развертки мм	Масса кг
		d	R	z	σ		
КЭЖУ-06.06.00.00	ПС-1	22	40	40	410	1310	3,91
-01	ПС-2	25	60	60	445	1430	5,5
-02	ПС-3	28	60	60	450	1440	6,95

Ш. Д. Лавбом III. Ш. Д. Лавбом III. Ш. Д. Лавбом III. Ш. Д. Лавбом III.

			709-09-29.84	КЭЖУ-06.06.00.00		
ГМП	Сиваева	Сиваева	Лента строповочная (ПС-1; ПС-2; ПС-3)	Стадия	Масса	Масштаб
Ивантр	Зордеев	Зордеев		р	см.	1:10
Ивантр	Селезнев	Селезнев		Лист Листов 1		
Александр	Зордеев	Зордеев		Лист Листов 1		
Александр	Кучкин	Кучкин		Лист Листов 1		
Рязан	Олепко	Олепко	Лист Листов 1			
Ивантр	Яковлева	Яковлева	Лист Листов 1			
Ивантр	Александров	Александров	Лист Листов 1			
			Я Г Ф Д ГОСТ 3781-82	Гипропромтрансстрой		

Копировал: Трихеева

Формат А4

Лавбом III



Ш. Д. Лавбом III. Ш. Д. Лавбом III. Ш. Д. Лавбом III. Ш. Д. Лавбом III.

			709-09-29.84	КЭЖУ-06.07.00.00		
ГМП	Сиваева	Сиваева	Трубка	Стадия	Масса	Масштаб
Ивантр	Зордеев	Зордеев		р	2,0	1:10
Ивантр	Селезнев	Селезнев		Лист Листов 1		
Александр	Зордеев	Зордеев		Лист Листов 1		
Александр	Кучкин	Кучкин		Лист Листов 1		
Рязан	Олепко	Олепко		Лист Листов 1		
Ивантр	Александров	Александров		Лист Листов 1		
Ивантр	Александров	Александров		Лист Листов 1		
Ивантр	Александров	Александров		Лист Листов 1		
			Труба 40x35 ГОСТ 3262-75	Гипропромтрансстрой		

Копировал: Трихеева

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			кжи-ТТ1	Механические требования	1	
			кжи-07.00.00.00 СБ	Сборочный чертеж	1	
			кжи-ВРС1	Ведомость расхода стали	1	
				<u>Сборочные единицы.</u>		
A3	1		кжи-07.03.00.00	Сетка арматурная с-5	1	
A4	2		кжи-07.04.00.00	Закладная деталь ЗД-1	2	
A4	3		кжи-06.05.00.00	Упор левый У-Л	1	
A4	4		-01	Упор правый У-П	1	
				<u>Детали.</u>		
Б4	5		кжи-07.05.00.00	Труба 40x3,5 гост3262-75 L=500	4	2.0 кг
Б4	6		кжи-07.06.00.00	Ф8xIII гост5781-82; L=500	6	0.2 кг
Б4	7		кжи-07.07.00.00	L=200	48	0.08 кг
Б4	8		кжи-07.08.00.00	L=170-370	240	0.11
			<u>Переменные данные</u>	для исполнения.		
				кжи-07.00.00.00(ФБ-3)		
				<u>Сборочные единицы.</u>		
A3	9		кжи-07.01.00.00	Сетка арматурная с-1	1	
A3	10		кжи-07.02.00.00	с-3	1	
A3	11		кжи-07.03.00.00 -01	с-6	1	
A3	12		-02	с-7	1	
				<u>Детали.</u>		
A4	13		кжи-06.06.00.00-01	Петля строповочная ПС-2	4	
Б4	14		кжи-07.09.00.00	Ф8xIII гост5781-82; L=440	112	0.17 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300	4.44	м ³
Гип	Билоево	Осипенко		709-09-29.84	кжи-07.00.00.00	
Инженер	Гордеев	Гордеев				
Нач. отд.	Клазнев	Клазнев				
Зл спец.	Гордеев	Гордеев				
Гип	Кочкин	Кочкин				
Рук.гр.	Осипенко	Осипенко				
Инженер	Добьедова	Добьедова				
Инженер	Шаранова	Шаранова				
			Блок фундаментный (Блок ФБ-3, ФБ-4)	Р	1	2
				Запротромтранспроу		

Копировал: Жу

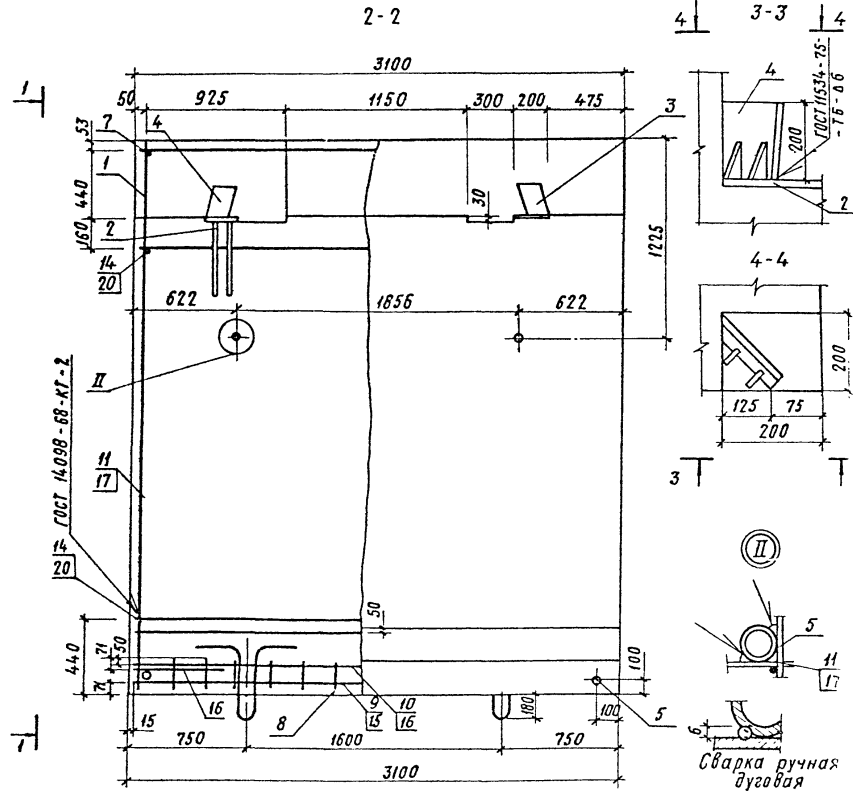
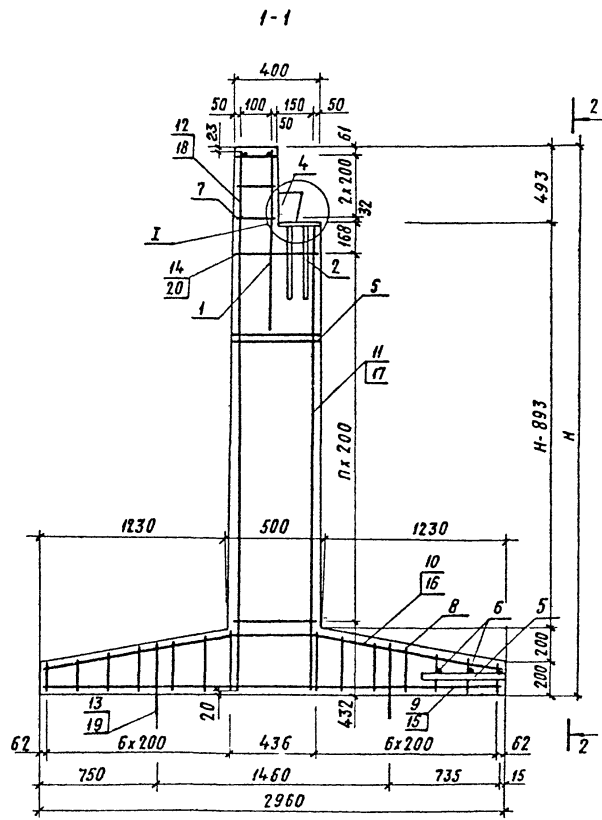
Формат А4

Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				- 01(ФБ-4)		
				<u>Сборочные единицы.</u>		
A3	15		кжи-07.01.00.00-01	Сетка арматурная с-2	1	
A3	16		кжи-07.02.00.00-01	с-4	1	
A3	17		кжи-07.03.00.00-03	с-8	1	
A3	18		-04	с-9	1	
				<u>Детали</u>		
A4	19		кжи-06.06.00.00-02	Петля строповочная ПС-3	4	
Б4	20		кжи-07.09.00.00	Ф8xIII гост5781-82; L=440	208	0.17 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300	6.12	м ³
Инж. и подп.	Подпись и дата					Лист
			709-09-29.84	кжи-07.00.00.00	2	

Копировал: Жу

Формат: А4



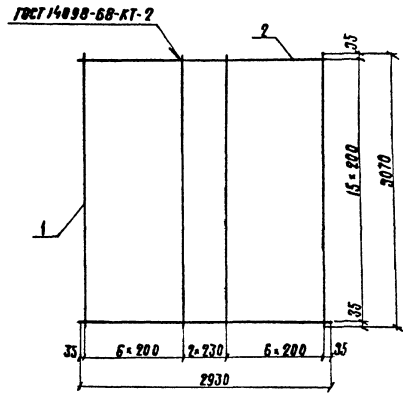
Обозначение	Марка	Высота блока Н мм	п шт	Масса, т
КЖИ-07.00.00.00	ФБ-3	2293	6	13,7
- 01	ФБ-4	3493	12	18,0

			709-09-29.84			КЖИ-07.00.00.00		
Гип	Силаева	Свт.	Блок фундаментный (ФБ-3; ФБ-4)	Стадия	масса	Масшт		
Н.контр.	Гордеев	В.С.		Р	См.	—		
Нач.отд.	Склезнев	В.С.			табл.			
Инж.пр.	Кочкин	В.С.		Сборочный чертеж.			Лист	Листов
Рук.судл.	Осипенко	В.С.					Гипропротранстрь	
Инженер	Давыдова	В.С.						
Ст.инж.	Алексеева	Свт.						

Копировал Ф.Скоф.

Формат

Лист 1



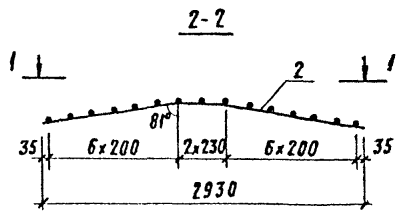
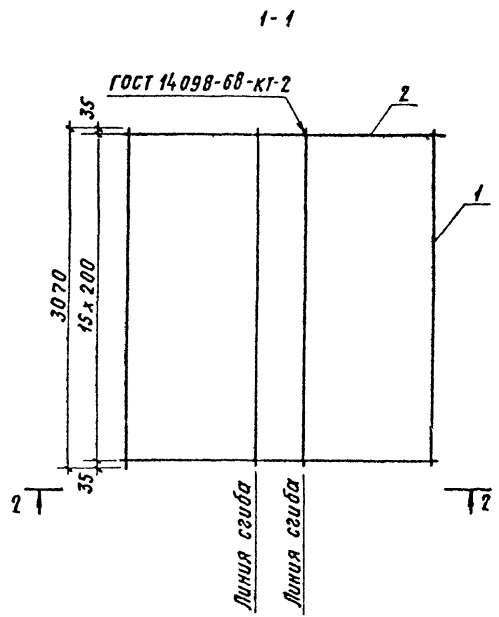
Обозначение	Марка	Масса, кг
КЖН-07.01.00.00	С-1	117,99
-01	С-2	138,54

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖН-ТТ1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖН-07.01.01.00	ФИАЯ-Ш ГОСТ 5781-82, В-3070	16	1,89 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				КЖН-07.01.00.00 (С1)		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		КЖН-07.01.02.00	ФИАЯ-Ш ГОСТ 5781-82, В-2930	15	5,85 кг
				КЖН-07.01.00.00-01 (С2)		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		КЖН-07.01.03.00	Ф20А-Ш ГОСТ 5781-82, В-2930	15	7,22 кг

					709-09-29.84	КЖН-07.01.00.00		
ГНП	Силвада	Вен			Сетка арматурная (С-1; С-2)	Стандия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Гордеев	Вен				р	см.	-
Начальн.	Сидельнев	Вен				табл.		
И.спец.	Гордеев	Вен				лист	Листов	1
Уч.исп.	Качкин	Вен						
Инж.пр.	Девченко	Вен						
Инженер	Лавыгина	Вен						
Инженер	Плорина	Вен						

Копировала: Трихасва

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
АЗ			КЖИ-ТТ1	Технические требования		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				КЖИ-07.02.00.00 (С-3)		
			<u>Детали</u>			
Б4	1		КЖИ-07.02.01.00	φ16 А-III ГОСТ5781-82; В-3070	15	4,84
Б4	2		КЖИ-07.02.03.00	В-2960	16	4,67
				КЖИ-07.02.00.00-01 (С4)		
			<u>Детали</u>			
Б4	1		КЖИ-07.02.03.00	φ18 А-III ГОСТ5781-82; В-3070	15	6,13
Б4	2		КЖИ-07.02.04.00	В-2960	16	5,91

Обозначение	Марка	Масса кг
КЖИ-07.02.00.00	С3	147,3
- 01	С4	186,5

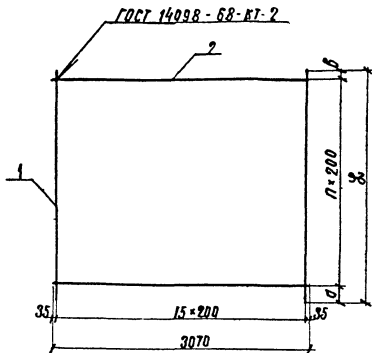
709-09-29.84			КЖИ-07.02.00.01			
ГИП	Булаева	Сев	Сетка арматурная (С-3; С-4)	Стадия	Масса	Масшт.
Н.контр.	Гордеев	В.И.		Р	Ст. табл.	-
Нач.отд.	Склезнев	В.И.				
Гл. спец.	Гордеев	В.И.		Лист	Листов	
Инж.пр.	Кочкин	В.И.				
Рук.гр.	Осипенко	В.И.	Гипропроттрансстр			
Ст. инж.	Алексеева	В.И.				
Инженер	Давыдова	В.И.				

Копировал Ф.Стеф.

Формат 1

Имя и подл. (подпись и дата) исполнителя

Народом И



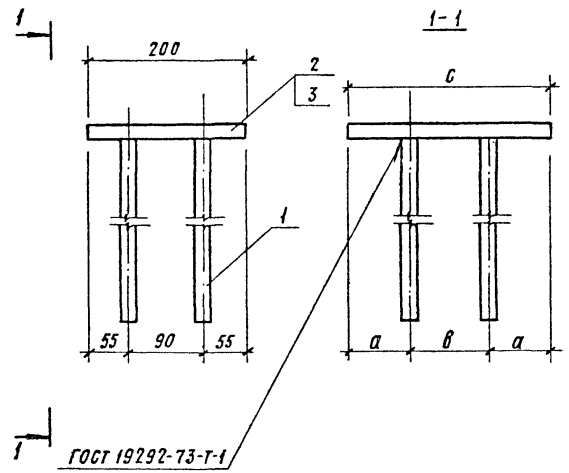
Обозначение	Марка	Размеры, мм			П	Масса кг
		У	а	б		
КЖИ - 07.03.00.00	С-5	130	100	30	5	23,3
-01	С-6	1740	420	120	6	33,3
-02	С-7	2250	420	30	9	44,1
-03	С-8	2940	420	120	12	57,5
-04	С-9	3450	420	30	15	68,3

Формат	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		КЖИ - ТТ 1	Технические требования		
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			КЖИ-07.03.00.00 (С-5)		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖИ-07.03.01.00	Ф12А-Ш ГОСТ 5781-82, С-1130	16	1,00 кг
Б4	2	КЖИ-07.03.02.00	Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82, С-3070	6	1,21 кг
			- 01 (С-6)		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖИ - 07.03.03.00	Ф12А-Ш ГОСТ 5781-82, С-1740	16	1,55 кг
Б4	2	КЖИ - 07.03.02.00	Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82, С-3070	7	1,21 кг
			- 02 (С-7)		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖИ-07.03.04.00	Ф12А-Ш, ГОСТ 5781-82, С-2250	16	2,00 кг
Б4	2	КЖИ-07.03.02.00	Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82, С-3070	10	1,21 кг
			- 03 (С-8)		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖИ - 07.03.05.00	Ф12А-Ш ГОСТ 5781-82, С-2940	16	2,61 кг
Б4	2	КЖИ-07.03.02.00	Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82, С-3070	13	1,21 кг
			- 04 (С-9)		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖИ-07.03.06.00	Ф12А-Ш ГОСТ 5781-82, С-3450	16	3,06 кг
Б4	2	КЖИ-07.03.02.00	Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82, С-3070	16	1,21 кг

		709-09-29.84		КЖИ-07.03.00.00	
Гип	Силасва	Сетка арматурная (С5-С9)	Радиус	Масса	Исход
Нач. отд.	Ухлезнев			см	-
Н.контр.	Гардеев		ρ	табл	
Исполн.	Гардеев		лист	Исход 1	
Исполн.пр.	Качкин		Гипропротрансстрой		
Виз. пр.	Олеинко				
Ст.инж.	Ипексеба				
Инженер	Лавыдова				

Капирова Л. Триасова

формат А3



ГОСТ 19292-73-Т-1

Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса кг
		а	в	с	
КЖИ-07.04.00.00	ЗД-1	55	90	200	9,2
-01	ЗД-2	100	150	350	13,9

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИ-ТТ1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ		1	КЖИ-07.04.01.00	Ф16А-III ГОСТ 5781-82, е-460	4	0,72 кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				КЖИ-07.04.00.00 (ЗД-1)		
				<u>Детали</u>		
				Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74* ВСтЗсп 2ТУ14-1-3023-80		
БЧ		2	КЖИ-07.04.02.00	е-200	1	6,28 кг
				КЖИ-07.04.00.00-01 (ЗД-2)		
				<u>Детали</u>		
				Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74* ВСтЗсп 2ТУ14-1-3023-80		
БЧ		3	КЖИ-07.04.03.00	е-350	1	11,0 кг

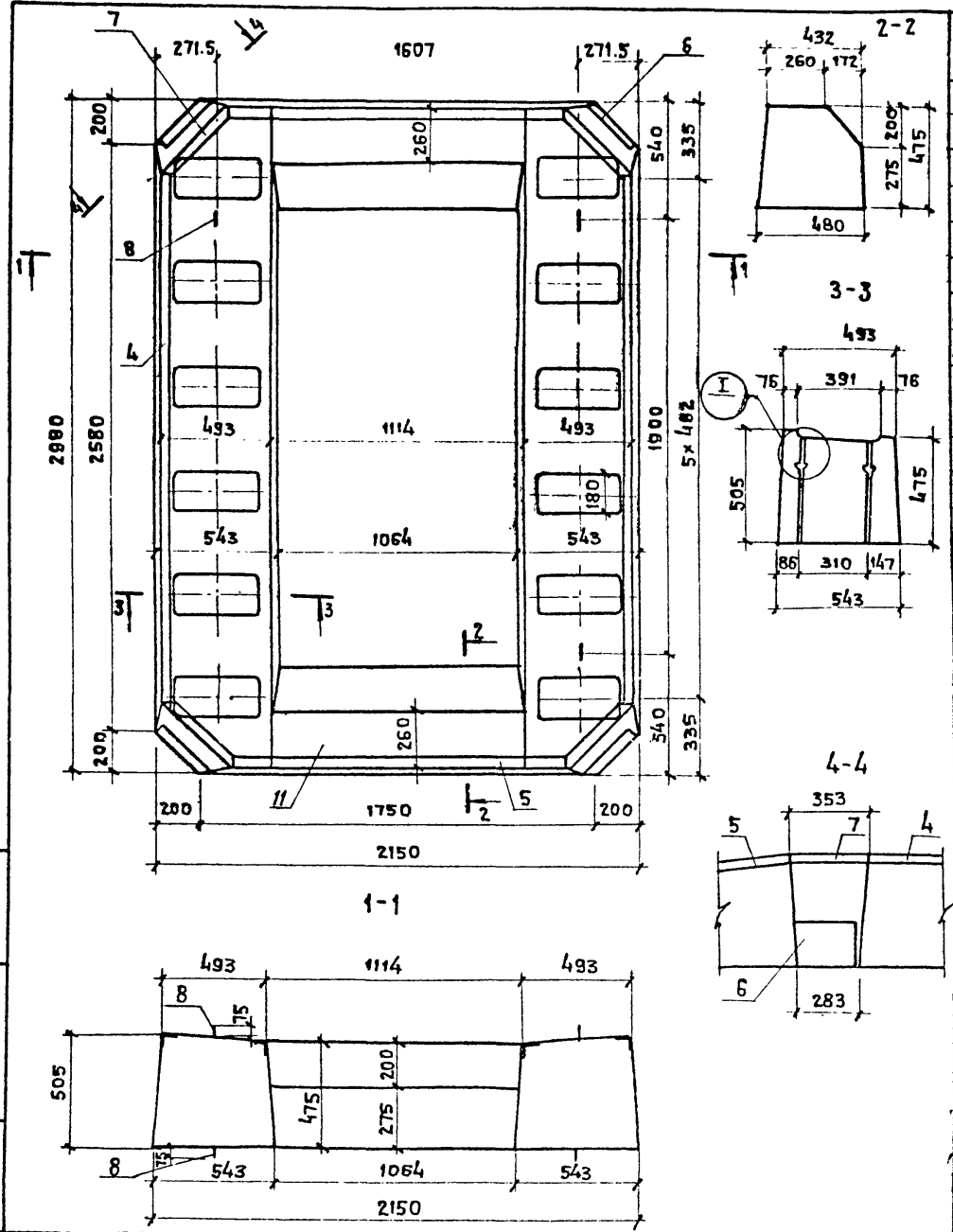
			709-09-29.84	КЖИ-07.04.00.00		
ГМП	Билаева	Смет	Закладная деталь (ЗД-1; ЗД-2)	Стадия	Масса	Масшт.
Н. контр.	Гордеев	Диз.		Р	См. табл.	-
Нач. отд.	Склезнев	Конт.				
Гл. спец.	Гордеев	Конт.		Лист	Листов	
Инж. пр.	Кочкин	Н. эск.				
Рук. гр.	Обиленко	Н. эск.		Гипропромтрансстро		
Ст. инж.	Алексеева	Диз.				
Инженер	Давыдова	Конт.				

Копировал Р. Соколов

Формат А

Листов 3

Шкала: 1:1



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			кжи-ТТ1	Технические требования		
A3			кжи-ВРС1	Ведомость расхода		
				сталь.		
				<u>Сборочные единицы.</u>		
A4						
A4	1		кжи-08.01.00.00	Каркас КП1	2	
A4	2		кжи-08.02.00.00	Сетка С-1	2	
A3	3		кжи-08.03.00.00	С-2	2	
A3	4		кжи-08.04.00.00	Закладная деталь ЗД-1	2	
A4	5		кжи-08.05.00.00	ЗД-2	2	
A4	6		кжи-08.06.00.00	ЗД-3	4	
	7		кжи-08.07.00.00	ЗД-4	4	
				<u>Детали.</u>		
A4	8		кжи-08.08.00.00	Петля строповочная ПС1	8	
B4	9		кжи-08.09.00.00	ФБА-III ГОСТ 5781-82, R=455	36	0.10 кг
B4	10		кжи-08.10.00.00	R=485	24	0.11 кг
				<u>Материалы</u>		
	11			Бетон М400	1.83	м ³

		709-09-29.84		КЖИ-08.00.00.00		
Гип	Сулаева		Ригель (РЭ-1)	Стандия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Горвеев			Р	4.58т.	1:20
Нач.отд.	Склезнев			Лист 1	Листов 2	
Гл.спец.	Горвеев			Гипропротрансстрой		
Гип	Кочкин					
Рук.ар.	Осипенко					
Инженер	Давыдова					
Ст.чл.ж.	Панина					

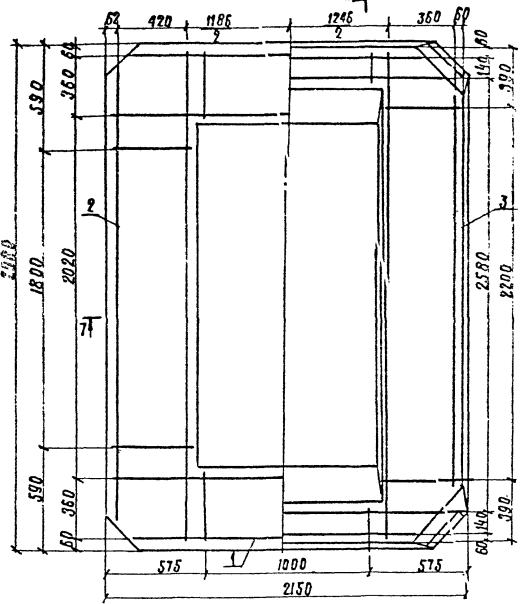
Копировал: *fin*

Формат А3

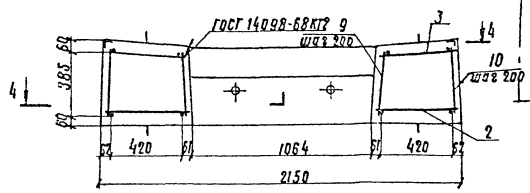
Н 1000 мм Ш

Схемы армирования

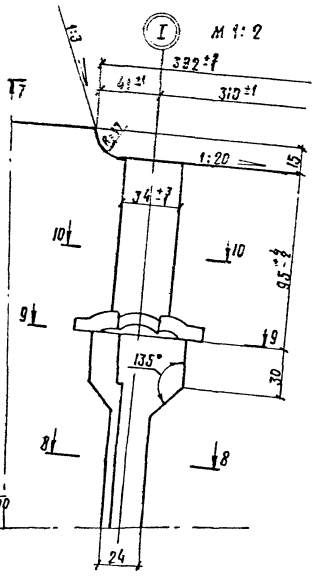
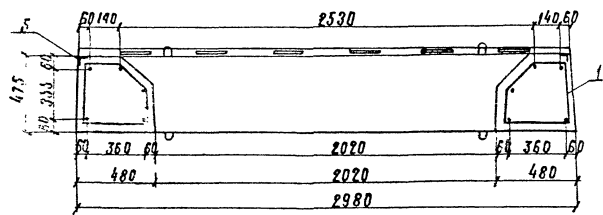
5-5



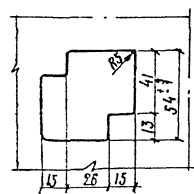
7-7



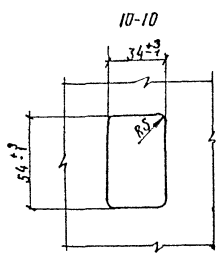
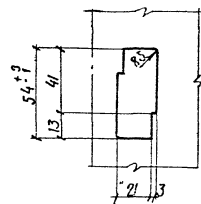
6-6



8-8

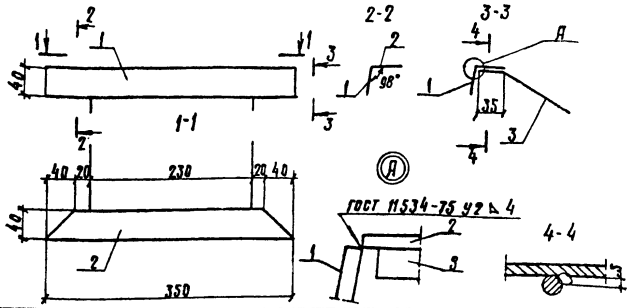


9-9



Стержни поз. 9, 10 привариваются к поперечным стержням, нижней и верхней сеток ригеля

Листом №1



форма	разн	поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
Я3			КЖУ-ТТ 1	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		КЖУ-08.07.01.00	Лист Б-пн-4 ГОСТ 19903-74* ВСГЗКП 2.1914-1-3023-80	1	0,44 кг
Б4	2		КЖУ-08.07.02.00	Лист Б-пн-4 ГОСТ 19903-74* ВСГЗКП 2.1914-1-3023-80	1	0,39 кг
Б4	3		КЖУ-08.07.03.00	Ф 8 Я Ш ГОСТ 5781-82; В-150	2	0,06 кг

7109-09-29.84 КЖУ-08.07.00.00

Закладная деталь
(ЗД-4)

Стандия Масса Инсигтаб

р 0,95 1:5

Лист Листов 1

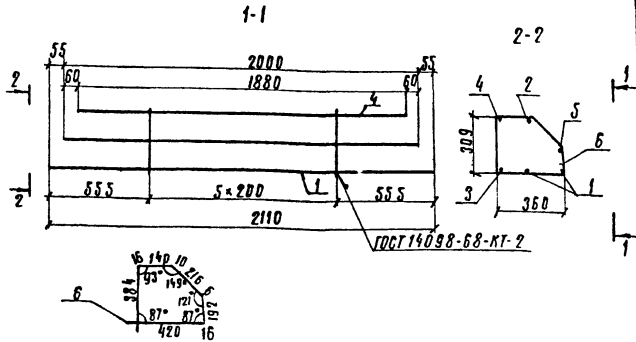
Гипропротрансстрой

Копиробал: Трихалева

Формат А4

32

Листом №1



форма	разн	поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
Я3			КЖУ-ТТ 1	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		КЖУ-08.01.01.00	Ф 12 Я Ш ГОСТ 5781-82; В-2110	2	1,87 кг
Б4	2		КЖУ-08.01.02.00	В-1880	1	1,67 кг
Б4	3		КЖУ-08.01.03.00	В-1720	1	1,53 кг
Б4	4		КЖУ-08.01.04.00	В-1680	1	1,49 кг
Б4	5		КЖУ-08.01.05.00	Ф 6 Я Ш ГОСТ 5781-82; В-2000	1	0,44 кг
Б4	6		КЖУ-08.01.06.00	В-1390	6	0,31 кг

709-09-29.84 КЖУ-08.01.00.00

Корпус пространственный
(КП 1)

Стандия Масса Инсигтаб

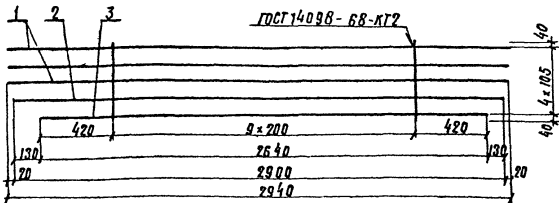
р 10,7 1:20

Лист Листов 1

Гипропротрансстрой

Копиробал: Трихалева

Формат А4



Формат листа	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		кжу-ГТ1	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	кжу-08.02.01.00	ф32 А-III ГОСТ 5781-82, E-2940	3	18,55 кг
Б4	2	кжу-08.02.02.00	E-2900	1	18,30 кг
Б4	3	кжу-08.02.03.00	E-2640	1	16,66 кг
Б4	4	кжу-08.02.04.00	ф10А-III ГОСТ 5781-82, E-500	10	0,31 кг

709-09-29.84 кжу-08.02.00.00

Сетка арматурная (с-1)

Станд. Масса Шаг

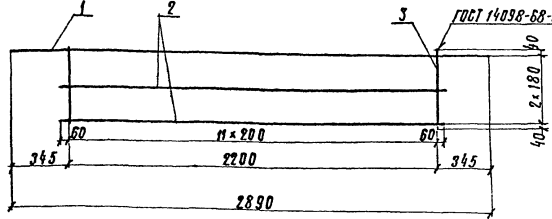
р 93,71 1:20

Лист Листов 1

Гипропромтрансстрой

Копировал: Трихалева

Формат А4



Формат листа	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		кжу-ГТ1	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	кжу-08.03.01.00	ф8А-III ГОСТ 5781-82, E-2890	1	1,14 кг
Б4	2	кжу-08.03.02.00	E-2320	2	0,99 кг
Б4	3	кжу-08.03.03.00	ф6А-III ГОСТ 5781-82, E-440	12	0,10 кг

709-09-29.84 кжу-08.03.00.00

Сетка арматурная (с-2)

Станд. Масса Шаг

р 4,18 1:20

Лист Листов 1

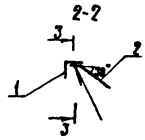
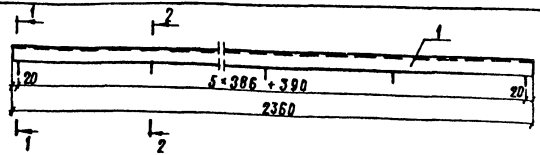
Гипропромтрансстрой

Копировал: Трихалева

Формат А4

Имя, фамилия, должность и подпись

Имя, фамилия, должность и подпись



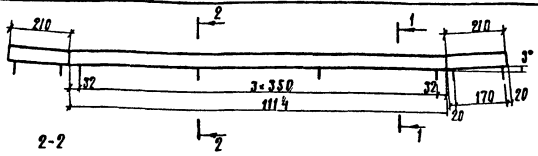
Сборка ручная дуговая

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			<u>Документация</u>		
		КЖУ-ТТ1	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖУ-08.04.01.00	Шпак 40-40-4 гост 8509-77, 6236 вст 3 кл 21914-1-3023-80	1	5,71 кг
Б4	2	КЖУ-08.04.02.00	ф8x11 гост 5781-82; 8-150	7	0,06 кг

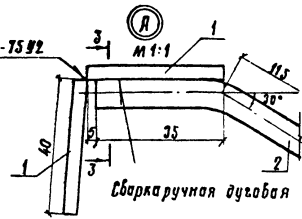
		709-09-29.84		КЖУ-08.04.00.013	
ГНП	Сидяева	Вед	Закладная деталь (ЗД-1)	стадия	Масса
Н.контр	Гордеев	Вед		р	6,13
И.спец	Скляезнев	Вед		1:10	
П.спец	Гордеев	Вед		Лист	Листов 1
ГНП	Кочкин	Вед		Гипропромтрансстрой	

Копировал: Трихалева

Формат А4



гост 11534-75 92



Сборка ручная дуговая

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			<u>Документация</u>		
		КЖУ-ТТ1	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖУ-08.05.01.00	Лист Б-ПН-4 гост 19903-74* вст 3 кл 21914-1-3023-80	2	1,93 кг
Б4	2	КЖУ-08.05.02.00	ф8x11 гост 5781-82; 8-150	8	0,06 кг

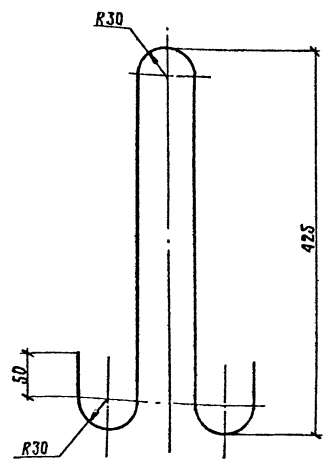
Листом III

		709-09-29.84		КЖУ-08.05.00.00	
ГНП	Сидяева	Вед	Закладная деталь (ЗД-2)	стадия	Масса
Н.контр	Гордеев	Вед		р	4,34
И.спец	Скляезнев	Вед		1:10	
П.спец	Гордеев	Вед		Лист	Листов 1
ГНП	Кочкин	Вед		Гипропромтрансстрой	

Копировал: Трихалева

Формат А4

Лист III



Диана заготовки 120 мм.

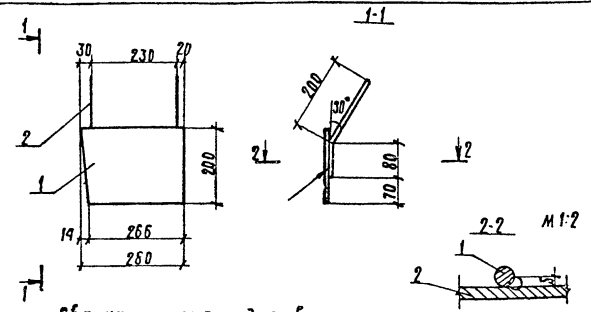
Шкала 1:1

709-09-29.84			КЖИ-08.08.00.00		
ГНП	Силаева	Силаева	Листья	Масса	Масштаб
Н.контр.	Гордеев	Гордеев	р	1.3	1:4
Нач. отд.	Скляев	Скляев	Лист	Листов	1
В.спец.	Гордеев	Гордеев	φ 14 А-I ГОСТ 5781-82.		
ГНП	Почкин	Почкин	Гипропротрансстрой		
В.к.зр.	Осипенко	Осипенко			
Инженер	Таранова	Таранова			
Ст. инж.	Панин	Панин			

Копировал: Трихаева

формат А4

Лист III



Сварка ручная дуговая

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖИ-ТТ 1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ-08.06.01.00	Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-79 * ВспЗки 2Т514-1-3023-80		
				Е-280	1	2,60 кг
Б4	2		КЖИ-08.06.02.00	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, Е-280	2	0,11 кг

Шкала 1:1

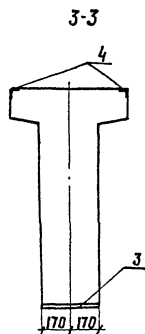
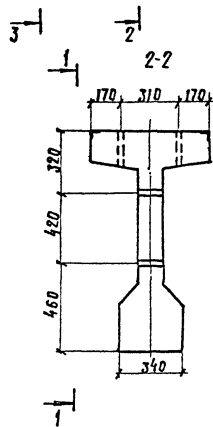
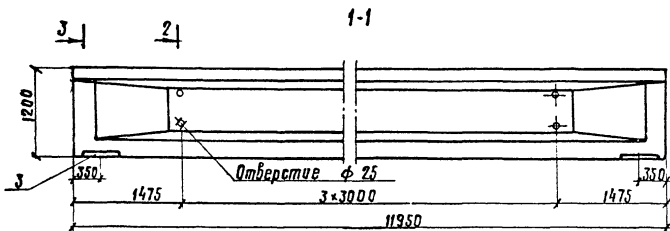
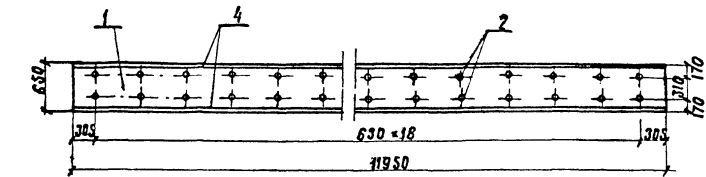
709-09-29.84			КЖИ-08.06.00.00		
ГНП	Силаева	Силаева	Листья	Масса	Масштаб
Н.контр.	Гордеев	Гордеев	р	2.82	1:10
Нач. отд.	Скляев	Скляев	Лист	Листов	1
В.спец.	Гордеев	Гордеев	Защитная деталь (3А-3)		
ГНП	Почкин	Почкин	Гипропротрансстрой		
В.к.зр.	Осипенко	Осипенко			
Инженер	Таранова	Таранова			
Ст. инж.	Панин	Панин			

Копировал: Трихаева

формат А4

Листом III

Разбивка закладных деталей



Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		1.426.1-4	Пояснительная записка		
ИЗ		кэжс-врс 1	Ведомость расхода стали		
			<u>Сварочные единицы</u>		
	1	1.426.1-4	Балка БК 12-5А IV-с	1	
ЯЧ	2	кэжс-09.01.00.00	Каркас кп4и	1	
ЯЧ	3	кэжс-09.02.00.00	Закладная деталь ЗД-1	2	
ЯЧ	4	кэжс-09.03.00.00	ЗД-2	2	

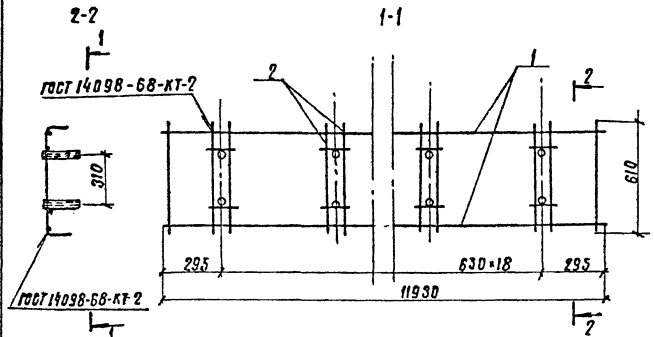
		709-09-29.84	кэжс-09.00.00.00			
Гип	Силанова		Балка подкрановая (БК 12-5А IV-с-и)	Студия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Гордеев			р	10.3т	1:50
Нач. отд.	Склезнев			Лист	Листов 1	
Ин. спец.	Гордеев			Гипропромтрансстрой		
Ин. инт. пр.	Кочкин					
Дир. зр.	Писенко					
Проверил	Гарянова					
Разработ.	Бирюкова					

Копировал: Трихалева

формат ЯЧ

Шкала: 1:50. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Альбом III

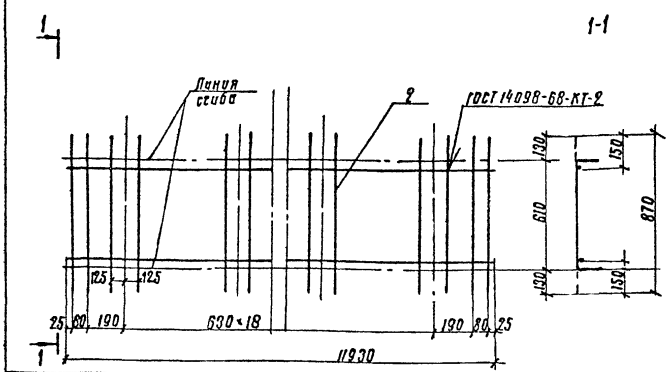


Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		1.426.1-4	Пояснительная записка		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	КЖИ 09.01.01.00	Сетка арматурная с13И	1	29.0 кг
А4	2	КЖИ 09.01.02.00	Каркас кр4И	19	2.53 кг

709-09-29.84		КЖИ-09.01.00.00	
ГНП Сиваева Н.контр. Зордеев Нач. отд. Слезнев Инженер Зордеев Инженер Кочкин Инженер Осипенко Инженер Богданова Инженер Горанова	Сиваева Зордеев Слезнев Зордеев Кочкин Осипенко Богданова Горанова	Каркас пространственный (кп 4и)	Студия Масса
			р 77.1
		Лист	Листов 1
		Гипропромтрансстрой	
Копирова Вл. Грицаева		Формат А4	

Имя, фамилия, отчество и дата рождения

Альбом III

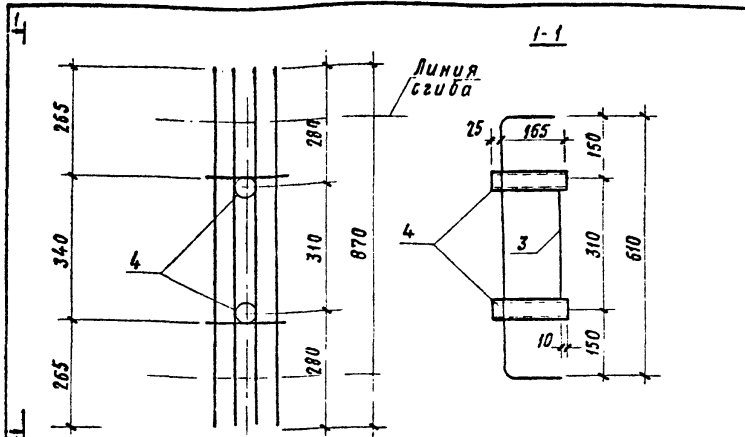


Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		1.426.1-4	Пояснительная записка		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	1	1.426.1-4	Сетка арматурная с13	1	
			<u>Детали</u>		
Б4	2	КЖИ-09.01.01.01	ФВА-III ГОСТ 5781-82. Р-870	8 д. 34к	

В спецификацию включены дополнительные детали.

Имя, фамилия, отчество и дата рождения

709-09-29.84		КЖИ-09.01.01.00	
ГНП Сиваева Н.контр. Зордеев Нач. отд. Слезнев Инженер Зордеев Инженер Кочкин Инженер Осипенко Инженер Богданова Инженер Горанова	Сиваева Зордеев Слезнев Зордеев Кочкин Осипенко Богданова Горанова	Сетка арматурная (с13И)	Студия Масса
			р 29.0
		Лист	Листов 1
		Гипропромтрансстрой	
Копирова Вл. Грицаева		Формат А4	



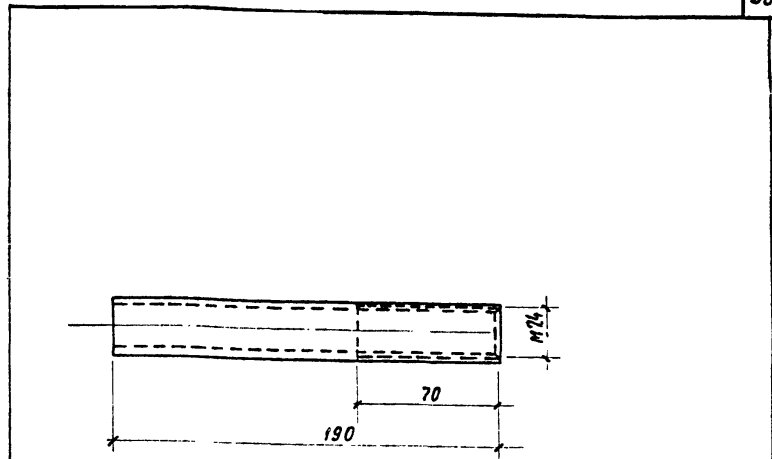
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.426.1-4	Пояснительная записка Сборочные единицы		
		1.426.1-4	Каркас КР4 Детали		
Б4	3	КЖИ - 09.01.02.01	ФВЯ-III ГОСТ 5781-82, $\delta=340$	1	0,13 кг
Д4	4	КЖИ - 09.01.02.03	Труба	2	

Шифр и дата подписи и даты взамен. инж.м

709-09-29.84			КЖИ - 09.01.02.00			
ГИП	Билаева	Секр.	Каркас плоский (КР4и)	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Гордеев	В.п.		Р	2.53	1:10
Нач. отд.	Склезнев	В.п.		Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Гордеев	В.п.	Гипропромтрансстрой			
Младш. спец.	Кочкин	В.п.				
Рук. зр.	Осиленко	В.п.				
Инж.	Богданова	В.п.				
Инж.	Таранова	В.п.				

Копировал Ф.Секер.

Формат А4

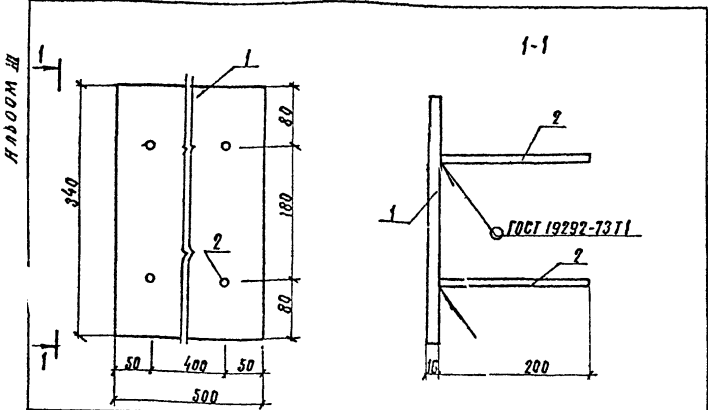


Шифр и дата подписи и даты взамен. инж.м

709-09-29.84			КЖИ - 09.01.02.03			
ГИП	Билаева	Секр.	Труба	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Гордеев	В.п.		Р	0,45	1:2
Нач. отд.	Склезнев	В.п.		Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Гордеев	В.п.	Труба 28x4 ГОСТ 8732-78*- Б-10 ГОСТ 8731-74			
ГИП	Кочкин	В.п.				
Рук. зр.	Осиленко	В.п.				
Инженер	Богданова	В.п.				
Инженер	Таранова	В.п.				

Копировал Ф.Секер.

Формат А4

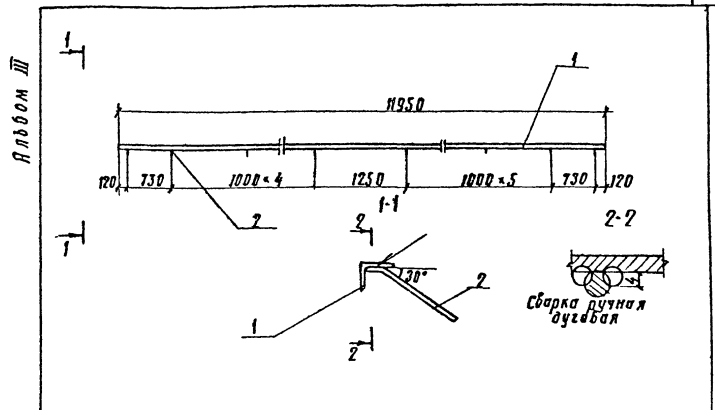


Формат	Шкала	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖУ-ТТ 1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	КЖУ-09.02.01.00	Лист Б-ПН-16 гост 1990-74* БСТЗ КП 21914-1-3023-80	1	2,3 кг
Б4		2	КЖУ-09.02.02.00	Фляж гост 5781-82; с-200	4	0,12 кг

			709-09-29.84	КЖУ-09.02.00.00		
Б4 К	ГНП Силсва		Закладная деталь (ЗД-1)	Сталь	Масса	Масштаб
	Инж. Горева			р	2179	1:5
	Инж. Склезнев			Лист	Листов 1	
Инж. Гордеев		Гипропромтрансстрой				
Инж. Кочкин						
Инж. Писленко						
Инженер Гаранова						
Инженер Давыдова						

Копировал: Трихасва

формат А4



Формат	Шкала	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖУ-ТТ 1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	КЖУ-09.03.01.00	Уголок 45x45x5 гост 8509-72* БСТЗ КП 21914-1-3023-80	1	40,27 кг
Б4		2	КЖУ-09.03.02.00	Фляж гост 5781-82; с-150	13	0,06 кг

			709-09-29.84	КЖУ-09.03.00.00		
Б4 К	ГНП Силсва		Закладная деталь (ЗД-2)	Сталь	Масса	Масштаб
	Инж. Горева			р	41,05	1:50
	Инж. Склезнев			Лист	Листов 1	
Инж. Гордеев		Гипропромтрансстрой				
Инж. Кочкин						
Инж. Писленко						
Инженер Гаранова						
Инженер Барыкина						

Копировал: Трихасва

формат А4

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			кжи - ТГ1	Технические требования	1	
А4			кжи-10.00.00.00 СБ	Сборочный чертеж	1	
			кжи-врс1	Ведомость расхода стали	1	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		кжи-10.01.00.00	Сетка арматурная С-1	2	
А4	2		кжи-10.02.00.00	Закладная деталь ЗД-1	2	
А4	3		кжи-10.03.00.00	ЗД-2	4	
				<u>Детали</u>		
А4	4		кжи-10.04.00.00	Шайбка	4	
			кжи-10.05.00.00	Лента стеновая ПС-1	2	
			кжи-10.06.00.00	фляж ГОСТ 5781-82; ϕ -140	26	0,78 кг
А4	7		кжи-10.07.00.00	Трубка Ш 78-30-355-25x1,15 черная ГОСТ 19034-82; ϕ -160	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
			8	Гайка М 22 ГОСТ 5915-70*	8	
			9	Шайба 22 ГОСТ 6958-78	4	
				<u>Материалы</u>		
			10	Бетон М 300	0,15	м ³

ГНП	Силаева	См.			
Н. контр.	Гордеев	Р.К.			
Нач. отд.	Скляев	Р.К.			
ГНП	Гордеев	Р.К.			
ГНП	Кочкин	Р.К.			
Д.к. зр.	Осипенко	Р.К.			
Ст. инж.	Панина	С.И.			
Инженер	Давыдова	С.И.			

709-09-29.84 кжи-10.00.00.00

Диафрагма (А-1)

Лист 1

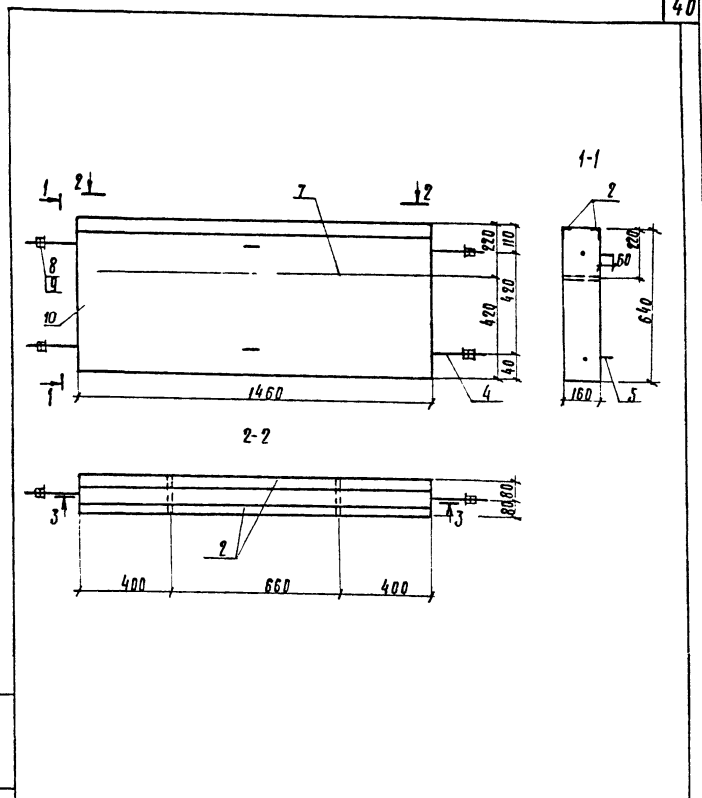
Листов 1

Гипропромтрансстрой

Копировал: Трикаева

Формат А4

Альбом III



Формат, Листы и дата. Взятый лист

709-09-29.84 кжи-10.00.00.00 СБ

Диафрагма (А-1)
Сборочный чертеж

Лист 1

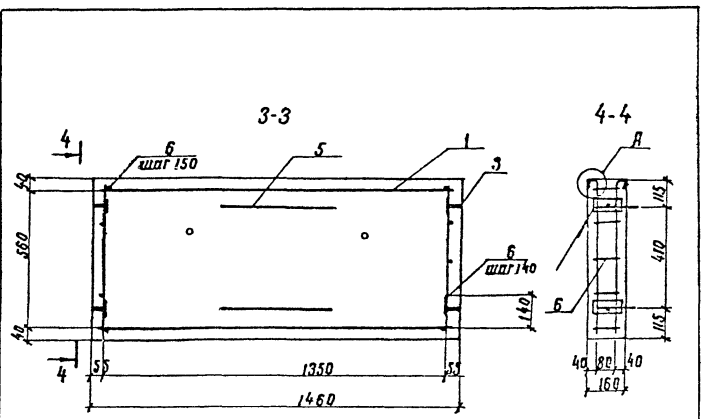
Листов 2

Гипропромтрансстрой

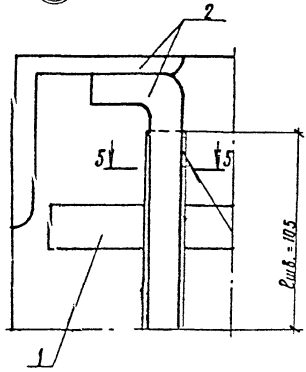
Копировал: Трикаева

Формат А4

ЛЛ 000000 ИД



М 1:1



М 1:1



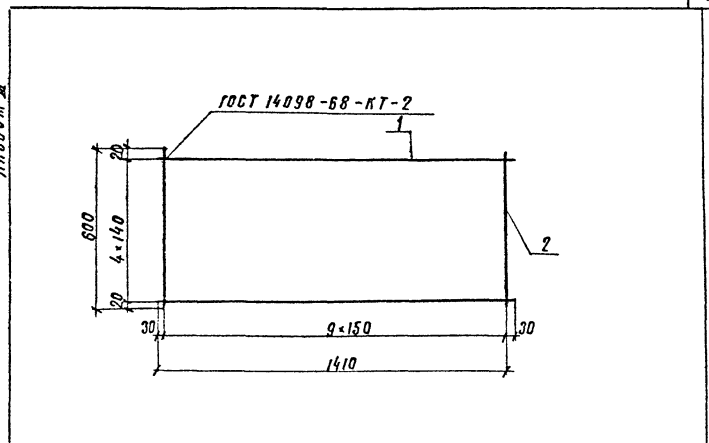
Сборка ручная дуговая

709-09-29.84	кжс 10.00.00.00 СБ	Лист 2
--------------	--------------------	--------

Копировал: Трихасева

Формат А4

ЛЛ 000000 ИД



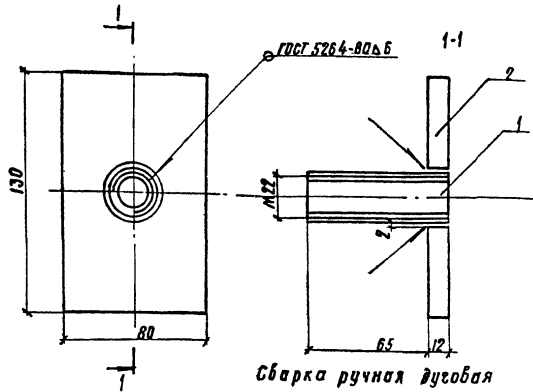
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		кжс-тт1	Технические требования		
			Детали		
Б4	1	кжс 10.01.01.00	Фляга ГОСТ 5781-82, В-1410	5	0,86кг
Б4	2	кжс 10.01.02.00	В-600	10	0,37кг

ЛЛ 000000 ИД

		709-09-29.84	кжс-10.01.00.00	
ГИП	Булаева	См	Сетка арматурная (С-1)	Лист
Н.контр.	Гордеев	ВЛ		Листов 1
Нач.отд.	Склезнев	ВЛ		
Н.спец.	Гордеев	А.С.		
Г.ИП	Кухкин	С.С.		
Дук.зр.	Осипенко	С.С.		
С.инженер	Ланина	С.С.		Инпропромтрансстрой
Инженер	Давыдова	С.С.		

Копировал: Трихасева

Формат А4



Сборка ручная дуговая

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
ЯЗ		КЖИ - ТТ 1	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖИ 10.03.01.00	Труба 24.4 ГОСТ 8734-75 и 877 ГОСТ 8733-74*	1	0,17кг
Б4	2	КЖИ 10.03.02.00	Лист 6.ПН-12 ГОСТ 19903-74* Вст ЗСП 219-14-1-3023-80	1	1,0кг

709-09-29.84 КЖИ 10.03.00.00

Закладная деталь
(ЗА-2)

Стадия Масса Масштаб
р 1,2 1:2

Лист Листов 1

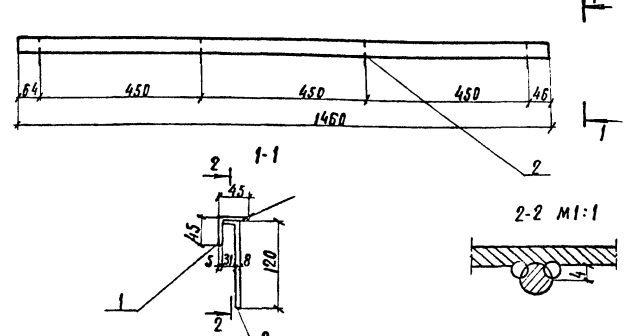
Гипропромтрансстрой

Копировал: Грихалева

формат А4

ШЛО, К ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО И РАБОТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ

ГНП	Силанова	Сил
Нач. отд.	Силанова	ВЛ
Инженер	Гордеев	ВЛ
Инженер	Гордеев	ВЛ
ГНП	Кочкин	КЖИ
Док. гр.	Осипенко	КЖИ
Инженер	Лопатина	Сил
Инженер	Лопатина	Сил



Сборка ручная дуговая

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
ЯЗ		КЖИ - ТТ 1	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖИ - 10.02.01.00	Уголок 45x45x5 ГОСТ 8309-72, Р1460 Вст ЗСП 21914-1-3023-80	1	4,92кг
Б4	2	КЖИ - 10.02.02.00	ФЛН-Ш ГОСТ 5781-82, С-150	4	0,06кг

709-09-29.84 КЖИ-10.02.00.00

Закладная деталь
(ЗА-1)

Стадия Масса Масштаб
р 5,16 1:10

Лист Листов 1

Гипропромтрансстрой

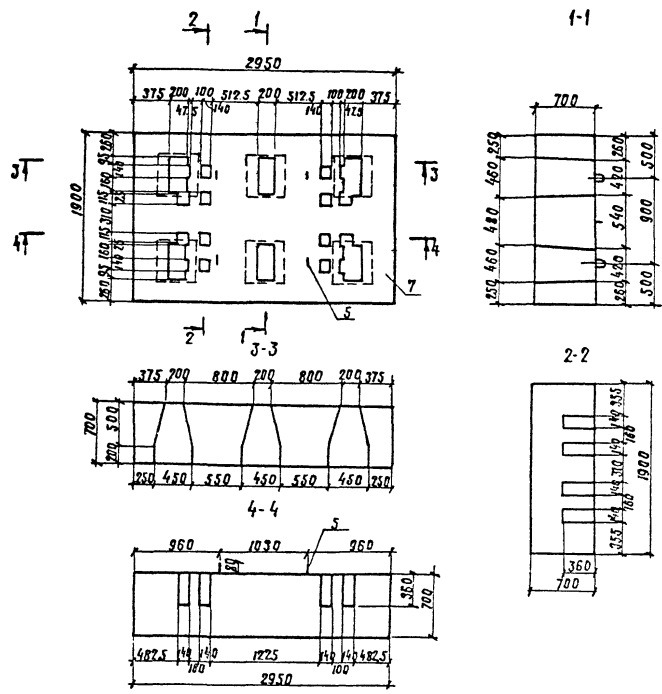
Копировал: Грихалева

формат А4

ШЛО, К ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО И РАБОТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ

ГНП	Силанова	Сил
Нач. отд.	Гордеев	ВЛ
Инженер	Силанова	ВЛ
Инженер	Гордеев	ВЛ
ГНП	Кочкин	КЖИ
Док. гр.	Осипенко	КЖИ
Инженер	Лопатина	Сил
Инженер	Лопатина	Сил

Ярдам III



Формат листа	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
ЯЗ		кжи - ТТ 1	Технические требования		
ЯЗ		кжи - ВРС 1	Ведомость расхода стали		
			<u>Сварочные единицы</u>		
ЯЧ	1	кжи-11.01.00.00	Ветка арматурная с-1	1	
ЯЧ	2	кжи-11.02.00.00	с-2	1	
			<u>Детали</u>		
ЯЧ	3	кжи-11.03.00.00	Хомут	3	
ЯЧ	4	-01	Хомут	6	
ЯЧ	5	кжи-11.04.00.00	Строповочная петля	4	
БЧ	6	кжи-11.05.00.00	φ5 Вр 1гост 6727-80, 2-620	18	0,09 кг
			<u>Материалы</u>		
	7		Бетон м 300	29	м ³

		709-09-29.84		кжи-11.00.00.00	
ГНП	Силаева	Сал		Сталь	Масса
Инж.пр.	Гордеев	Вх		Масса таб	
Инж.пр.	Склезнев	Вх		р	7,3
Инж.пр.	Гордеев	Вх		Лист 1	Листов 2
Инж.пр.	Кочкин	Вх		Гипропротранстрей	
Инж.пр.	Осипенко	Вх			
Инженер	Глорина	Вх			
Инженер	Лавыдова	Вх			

Насадка промежуточной опоры (нп 1)

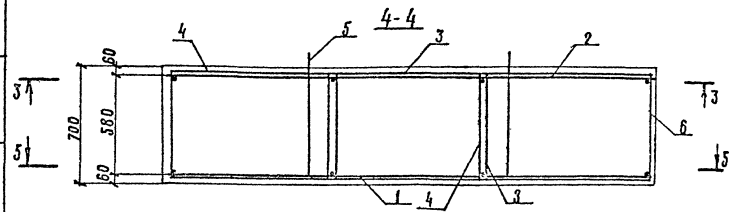
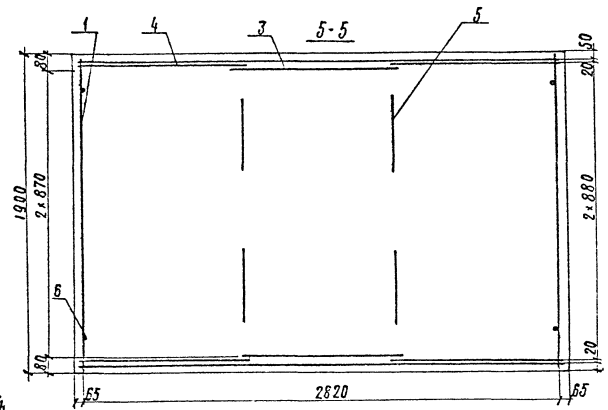
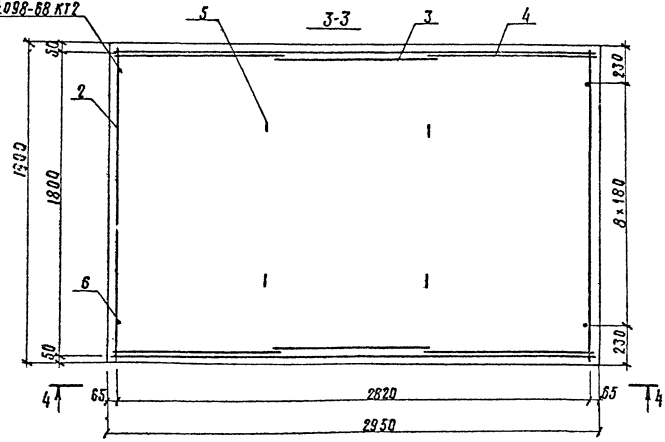
Копировал: Грикшева

Формат ЯЗ

Схемы армирования

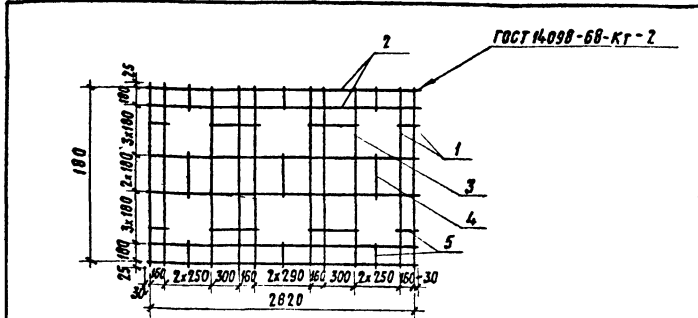
Яльбом III

ГОСТ 14.098-88 КТ2



И.И. КИРИЛЛОВ

709-09-29.84 КЖИ-11.00.00.00
 Копировал: Трехсвба Формат А3

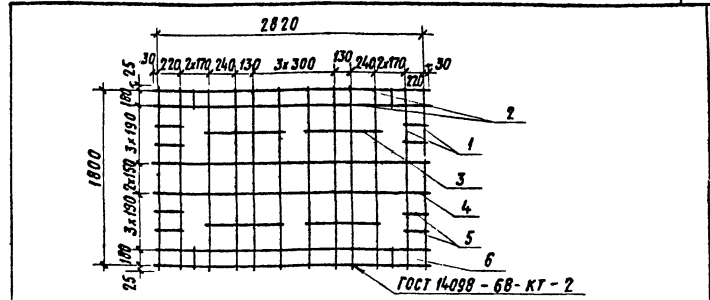


Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
ЯЗ		КЖИ-ТТ1	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
БЧ	1	КЖИ-Н.01.01.00	φ18 ЯШ, ГОСТ 5781-82, В-1850	10	3,70 кг
БЧ	2	КЖИ-Н.01.02.00	φ12 ЯШ, ГОСТ 5781-82, В-2880	7	2,56 кг
БЧ	3	КЖИ-Н.01.03.00	В-480	8	0,43 кг
БЧ	4	КЖИ-Н.01.04.00	В-400	3	0,35 кг
БЧ	5	КЖИ-Н.01.05.00	В-210	14	0,19 кг

		709-09-29.84		КЖИ-Н.01.00.00		
Гип	Силаева	Сил	Сетка арматурная (С-1)	Стадия	Масштаб	
Н. контр.	Гордеев	Гор		Р	62,1	—
Нач. отд.	Склезнев	Ск				
Гл. спец.	Гордеев	Гор		Лист	Листов	1
Инж.пр.	Кочкин	Коч				
Рук.гр.	Осипенко	Ос	Гипропромтрансстрой			
Ст. инж.	Панина	Пан				
Инженер	Давыдова	Дав				

Копировала Р. Сокоф

Формат Я4

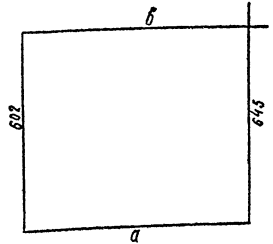


Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
ЯЗ		КЖИ-ТТ1	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
БЧ	1	КЖИ-Н.02.01.00	φ16 ЯШ, ГОСТ 5781-82, В-1850	12	2,92 кг
БЧ	2	КЖИ-Н.02.02.00	φ12 ЯШ, ГОСТ 5781-82, В-2880	7	2,56 кг
БЧ	3	КЖИ-Н.02.03.00	В-700	4	0,62 кг
БЧ	4	КЖИ-Н.02.04.00	В-330	2	0,29 кг
БЧ	5	КЖИ-Н.02.05.00	В-280	8	0,25 кг
БЧ	6	КЖИ-Н.02.06.00	В-210	4	0,19 кг

		709-09-29.84		КЖИ-Н.02.00.00		
Гип	Силаева	Сил	Сетка арматурная (С-2)	Стадия	Масштаб	
Н. контр.	Гордеев	Гор		Р	58,8	—
Нач. отд.	Склезнев	Ск				
Гл. спец.	Гордеев	Гор		Лист	Листов	1
Инж.пр.	Кочкин	Коч				
Рук.гр.	Осипенко	Ос	Гипропромтрансстрой			
Ст. инж.	Панина	Пан				
Инженер	Давыдова	Дав				

Копировала Р. Сокоф

Формат Я4



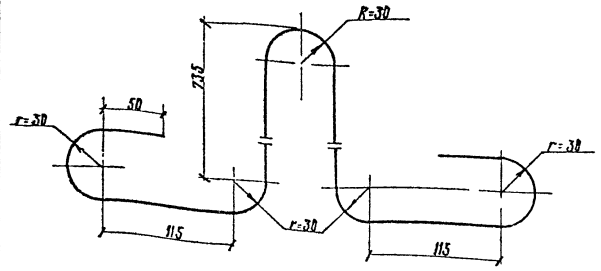
Обозначение	а	б	Масса кг
КЖИ-11.03.00.00	923	975	0.48
-01	983	1035	0.50

Изм. №, дата, подпись и дата, исполнител.

709-09-29.84			КЖИ-11.03.00.00		
ГНП	Силаева	См.	Лист	Масса	Листов
Инженер	Гордеев	Р.	р	см.	4:10
Инженер	Славнев	В.	Хомут		
Инженер	Гордеев	В.			
Инженер	Кучкин	В.	Лист	Листов 1	
Инженер	Овчинко	В.	Пробитка 5 Вр ГОСТ 6727-80		
Инженер	Гаранова	В.	Гипропромтрансстрой		
Инженер	Авдыкина	В.			

Копировал: Тухаева

Формат А4



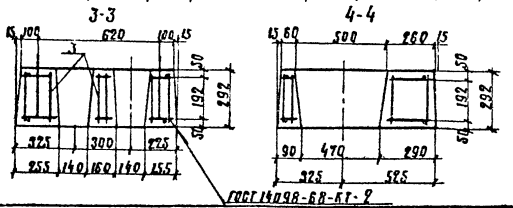
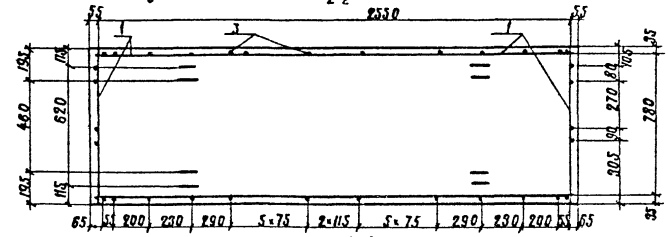
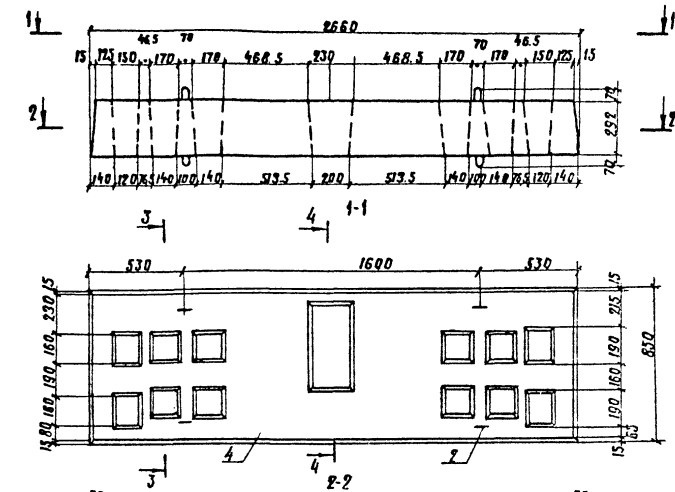
Длина заготовки 2117мм.

Изм. №, дата, подпись и дата, исполнител.

709-09-29.84			КЖИ-11.04.00.00		
ГНП	Силаева	См.	Лист	Масса	Листов
Инженер	Гордеев	Р.	р	4.2	4:4
Инженер	Славнев	В.	Петля строповочная (пс-1)		
Инженер	Гордеев	В.			
Инженер	Кучкин	В.	Лист	Листов 1	
Инженер	Овчинко	В.	Фл. 1 ГОСТ-5781-82		
Инженер	Терехова	В.	Гипропромтрансстрой		
Инженер	Авдыкина	В.			

Копировал: Тухаева

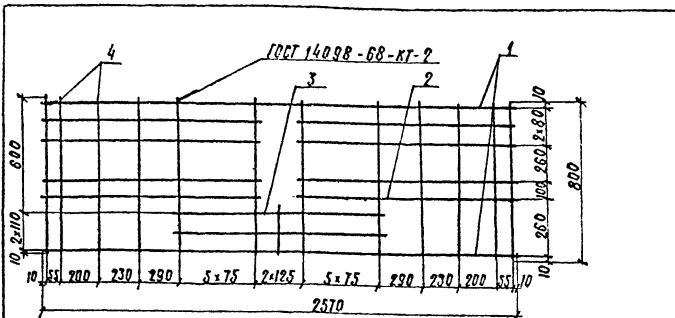
Формат А4



Формат листа	№ п.п.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
	Я3	кжи-771	Технические требования		
	Я3	кжи-врс1	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>					
	Я4	1	кжи-12.01.00.00	Сетка арматурная С-1	2
<u>Детали</u>					
	Я4	2	кжи-12.02.00.00	Петля строповочная ПС-1	8
	Б4	3	кжи-12.03.00.00	фюз. гост 5781-82; Р-240	102 а 15ке
<u>Материалы</u>					
		4		Бетон М300	0,53 м ³

709-09-29.84		кжи-12.00.00.00		
ГИП Сиварев Инж.пр. Гердеев Нач. отд. Слезнев Вед. спец. Вордеев ГИП Качкин Рук. ср. Овценко Вед. инж. Пачина Инженер Давыдова	Подферменник	Этадия	Масса	Масштаб
		р	1325	1:20
		Лист	Листов	1
Копировал: Граховва		Гипропромтрансстрой		
		Формат Я3		

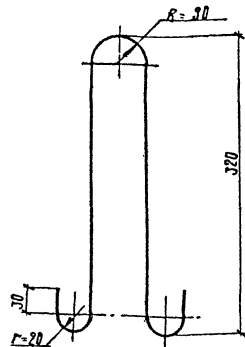
Альбом III



Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		КЖУ - ГТ1	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖУ-12.01.01.00	Флюя-III ГОСТ 5781-82; В-2570	2	1,59 кг
Б4	2	КЖУ-12.01.02.00	В-1170	8	0,72 кг
Б4	3	КЖУ-12.01.03.00	В-1020	2	0,63 кг
Б4	4	КЖУ-12.01.04.00	В-800	20	0,49 кг
Б4	5	КЖУ-12.01.05.00	В-240	1	0,15 кг

709-09-29.84		КЖУ-12.01.00.00	
Бетка арматурная (с-1)	Стандия	Масса	Мастаб
	р	20,15	-
	Лист	Листов 1	
Гипропротрансстрой			
Копировка: Пирхасва		Фирмат ЯЧ	

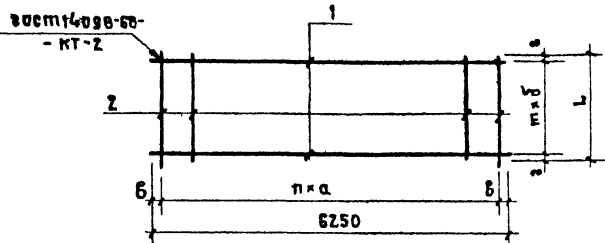
Альбом III



Длина заготовки В = 820 мм.

Имя и табл. Подпись и дата Формат листа

709-09-29.84		КЖУ-12.02.00.00	
Петля строповочная (ПС-1)	Стандия	Масса	Мастаб
	р	0,51	-
	Лист	Листов 1	
Гипропротрансстрой			
Копировка: Пирхасва		Фирмат ЯЧ	



Обозначение	Марка	Размеры, мм.							Масса кг
		а	б	п	т	б	з	L	
кжи-в.00.0000	с1	200	100	31	3	25	20	340	17.84
-01	с4	150	150	41	5	50	25	800	28.26

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация.</u>		
			КЖИ-ТТ1	Технические требования		
			<u>Переменные данные для исполнений.</u>			
				кжи-13.00.00.00 (с-1)		
			<u>Детали.</u>			
БЧ	1		КЖИ-13.01.00.00	Ф10А Ш ГОСТ 5781-82 В-6250	4	3.86 кг
БЧ	2		КЖИ-13.02.00.00	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 В-340	32	0.08 кг
				кжи-13.00.00.00-01 (с-4)		
			<u>Детали.</u>			
БЧ	1		КЖИ-13.03.00.00	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 В-6250	6	2.47 кг
БЧ	2		КЖИ-13.04.00.00	В-800	42	0.32 кг

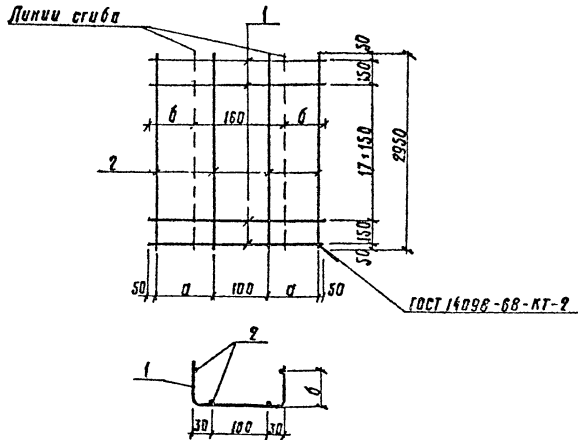
		709-29-29.84		КЖИ-13.00.00.00		
ГИП	Сылаева	Гетка (с1; с4)		Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Боголюба			Р	см. табл.	—
Маш. отд.	Одиноков			Лист	Листов	
Сл. спец.	Кореньевский			Гипропротмтрансстрой		
Рук. зр.	Кривченко					
Ст. инж.	Сорзенко					
Инж.	Козлова					

Копиробал: *Ир*

Формат: А4

Яльбом №

Развертка



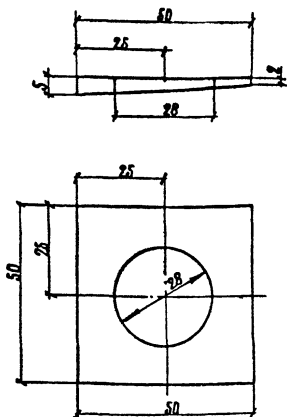
Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		а	б	
КЖИ-14.00.00.00	С2	75	45	4,24
-01	С3	105	75	4,44

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
				<u>Документация</u>			
ЯЗ			КЖИ-ТТ1	Технические требования			
				<u>Детали</u>			
БЧ	2		КЖИ-14.01.00.00	ФБАГ; Гост 5781-82; Е-2950	4	0,65 кг	
			Переменные данные для исполнений				
				КЖИ-14.00.00.00 (С-2)			
				<u>Детали</u>			
БЧ	1		КЖИ-14.02.00.00	ФБАГ; Гост 5781-82; Е-350	20	0,08 кг	
				КЖИ-14.00.00.00-01 (С-3)			
				<u>Детали</u>			
БЧ	1		КЖИ-14.03.00.00	ФБАГ; Гост 5781-82; Е-410	20	0,09	

ИЗДАНИЕ ВВЕДЕНО В ОБРАТКУ

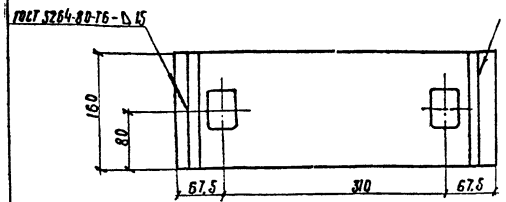
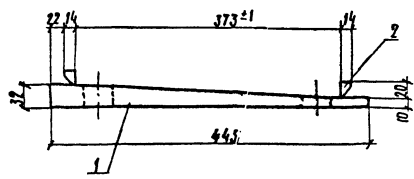
			709-09-29.84	КЖИ-14.00.00.00
Линг.пр	Сипаева	Севд	Сетка (С-2; С-3)	Склад
Н.контр	Сokolova	Федос		Масса
Нач.отд	Одиноков	Мит		БМ.
Л.спец	Красильников	Мит		Лист
Дук.пр	Ковачичев	Ковач		Листов
Ст.инж.	Бердиченко	Коз		Ипрпромтранс
Инженер	Козлява	Коз		формат А3

Копировал: Грихасва



Исполнитель: [Signature]

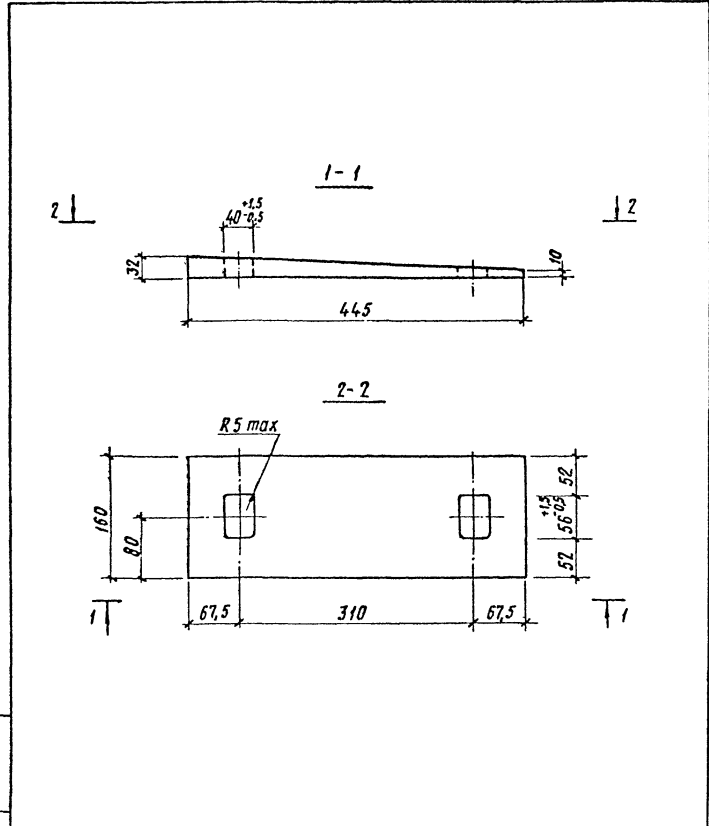
			709-09-29.84	КЖН-18.00.00.00			
И.п.р.	Силаев	В.С.	Штиба квадратная (шк 2)	Стадия	Масса	Масштаб	Гипропротрансстрой
И.контр.	Гордеев	В.С.		р	4,06	1:1	
И.м.отв.	Склезнев	В.С.		Лист	Листов 1		
И.д.спец.	Гордеев	В.С.		Лист 6-ПК-5 ГОСТ 19903-74*			
И.д.машпр.	Лавина	В.С.		Вст ЗСП ТУ 14-1-3023-80			
И.д.проект.	Осипенко	В.С.	Копировал: Трихаева				
И.д.исполн.	Лавина	В.С.	Формат А4				



Исполнитель: [Signature]

Формат	Угол	Тол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖН - 771	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
А4	1		КЖН-15.01.00.00	Лист прокладки	1	
А4	2		КЖН-15.02.00.00	Упор	2	
			709-09-29.84	КЖН-15.00.00.00		
И.п.р.	Силаев	В.С.	Прокладка клиновидная (Пр)	Стадия	Масса	Масштаб
И.контр.	Гордеев	В.С.		р	10,48	1:5
И.м.отв.	Склезнев	В.С.		Лист	Листов 1	
И.д.спец.	Гордеев	В.С.		Лист 6-ПК-5 ГОСТ 19903-74*		
И.д.машпр.	Лавина	В.С.		Вст ЗСП ТУ 14-1-3023-80		
И.д.проект.	Осипенко	В.С.	Копировал: Трихаева			
И.д.исполн.	Лавина	В.С.	Формат А4			

Альбом III



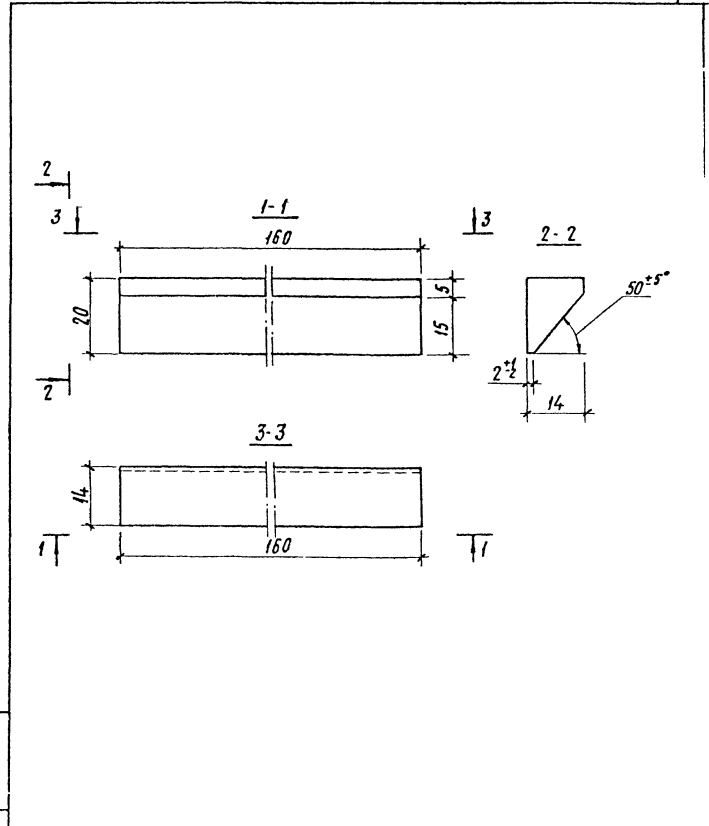
Изготовлено в ЦАТИ ВИАТ им.М.И.М.

			709-09-29.84	КЖИ-15.01.00.00		
ГИП	Силаева	Сил	Лист прокладки	Стадия	Масса	Увелич. таб.
Н.контр.	Гордеев	Гор		Р	10,0	1:5
Нач. отд.	Склезнев	Ск				
Гл. спец.	Гордеев	Гор		Лист	Листов	1
Инж.пр.	Кочкин	Коч		Лист		
Инж.вр.	Осиленко	Ос	Лист			
Инженер	Давыдова	Дав	Лист			
Инженер	Бирюкова	Бир	Лист			
			Лист	Б-ПН-32 ГОСТ 19903-74*		Ципропромтрансстрой
			Лист	В Ст.Зсп ТУ14-1-3023-80		

Копировал Ф.Сохр.

Формат А4

Альбом III



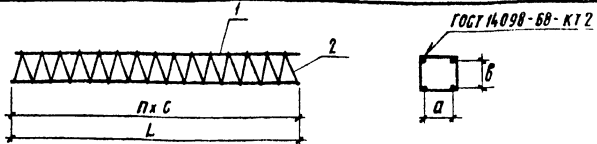
Изготовлено в ЦАТИ ВИАТ им.М.И.М.

			709-09-29.84	КЖИ-15.02.00.00		
ГИП	Силаева	Сил	Лист упор	Стадия	Масса	Увелич. таб.
Н.контр.	Гордеев	Гор		Р	0,24	1:1
Нач. отд.	Склезнев	Ск				
Гл. спец.	Гордеев	Гор		Лист	Листов	1
Инж.пр.	Кочкин	Коч		Лист		
Инж.вр.	Осиленко	Ос	Лист			
Инженер	Давыдова	Дав	Лист			
Инженер	Бирюкова	Бир	Лист			
			Лист	Б-ПН-14 ГОСТ 19903-74*		Ципропромтрансстрой
			Лист	В Ст.Зсп ТУ14-1-3023-80		

Копировал Ф.Сохр.

Формат А4

Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			КЖИ-ТТ1	Технические требования		
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
				КЖИ-16.00.00.00 (КП1)		
<u>Детали</u>						
Б4	1		КЖИ-16.01.00.00	φ10АШ ГОСТ 5781-82, Р-300	4	0,19 кг
Б4	2		КЖИ-16.02.00.00	φ8АІ ГОСТ 5781-82, Р-2900	1	1,15 кг
				КЖИ-16.00.00.00 -01 (КП2)		
<u>Детали</u>						
Б4	1		КЖИ-16.03.00.00	φ10АШ ГОСТ 5781-82, Р-500	4	0,31 кг
Б4	2		КЖИ-16.04.00.00	φ8АІ ГОСТ 5781-82, Р-4800	1	1,90 кг
				КЖИ-16.00.00.00 -02 (КП3)		
<u>Детали</u>						
Б4	1		КЖИ-16.05.00.00	φ10АШ ГОСТ 5781-82, Р-780	4	0,48 кг
Б4	2		КЖИ-16.06.00.00	φ8АІ ГОСТ 5781-82, Р-6530	1	2,60 кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм				n	Масса кг
		a	b	c	L		
КЖИ-16.00.00.00	КП1	30	30	30	300	10	1,91
-01	КП2	30	30	30	500	17	3,14
-02	КП3	100	228	50	900	20	4,52

709-09-29.84 КЖИ-16.00.00.00

ГМП	Силаева	Сил
Н.контр.	Гордеев	Гор
Нач. отд.	Склезнев	Скл
Гл. спец.	Гордеев	Гор
ГМП	Кочкин	Коч
Рук. гр.	Осипенко	Осип
Инженер	Беляева	Бел
Инженер	Давыдова	Дав

Каркас
(КП1 ÷ КП3)

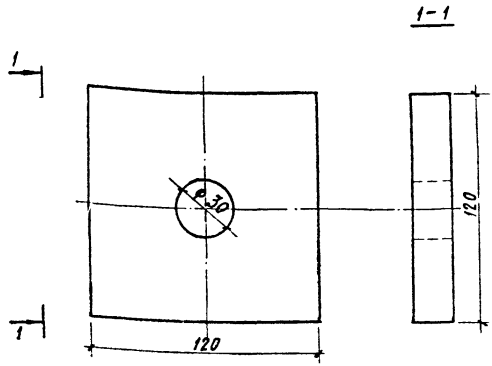
Стадия	Масса	Масштаб
Р	эм. табл.	1:4
Лист	Листов	1

Гипропротрансстрой

Копировал Р.Секер

Формат А4

Альбом II



Формат А4 (вертикально)

709-09-29.84			КЖИ-17.00.00.00		
ГМП	Силаева	Сил			
Н.контр.	Гордеев	Гор			
Нач. отд.	Склезнев	Скл			
Гл. спец.	Гордеев	Гор			
ГМП	Кочкин	Коч			
Рук. гр.	Осипенко	Осип			
Инженер	Беляева	Бел			
Инженер	Давыдова	Дав			

709-09-29.84

КЖИ-17.00.00.00

Шайба
квадратная

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,2	1:2
Лист	Листов	1

ШК 1

Лист 6-ЛН20 ГОСТ 19903-74*
ВСТ 3 с 2 ТУ 14-1-3023-80

Гипропротрансстрой

Копировал Р.Секер

Формат А4

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные																				
	Арматура класса														Арматура класса																				
	А-I				А-II					А-III					Вр-I		Всего	А-I																	
	ГОСТ 5781-82														ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82										
	φ6	φ8	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ32	Итого	φ16	φ18	Итого		φ5	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ18	φ22	φ25	φ28	Итого							
БК12-5АIII-СИ				4,8	80,1	252,0	4,6		16,6			358,1	75,6	525,8	601,4			959,5		0,96							0,96								
ПФ I					55,6							55,6						55,6		4,08						4,08									
РЭ I				13,24	5,96	6,2	16,8					181,22	223,42					223,42				10,4				10,4									
Д I					36,28							36,28						36,28	0,60				3,56		4,16										
НЛ I						48,81		35,04	37,0			120,85				6,0	6,06	126,91				16,8			16,8										
ФБ-1					88,63			109,85	60,78			259,26						259,26					15,64		15,64										
ФБ-2					88,23		33,3		139,05	75,0		335,58						335,58					15,64		15,64										
ФБ-3					78,31	30,24	72,6		147,32	87,75		416,22						416,22						22,0	22,0										
ФБ-4					169,15	30,24	106,72		186,51	108,3		540,92						540,92							27,8	27,8									
Б24.20.7,5	49,32	47,26	96,58			74,24		48,96				123,20						219,78																	
Фл10-12-3и																					0,73					0,7									
Фл10-24-3и																					1,46					1,4									

Для Фл10-12-3и и Фл10-24-3и расход стали дан на дополнительные закладные детали.

Сл. инж. пр.	Силаева	Сл. инж.	
Н. контр.	Гордеев	Сл. инж.	
Нач. отд.	Склезнев	Сл. инж.	
Сл. спец.	Гордеев	Сл. инж.	
Сл. инж. пр.	Кочкин	Сл. инж.	
Рук. гр.	Осипенко	Сл. инж.	
Сл. инж.	Алексеева	Сл. инж.	
Инж.	Козлова	Сл. инж.	

709-09-29.84

КЖи - ВРС I

Ведомость
расхода стали

Статья	Лист	Листов
Р-	1	2
Гипропротранстр.		

Копировал Ф.Васильев

Формат А3

Продолжение

Листом III

Марка элемента	Изделия заводские																				Всего	Общий расход						
	Арматура класса				Прокат								Труба				Крепежные изделия											
	А-III				ВСтЗ кп 2			ВСтЗ сп 2			ВСтЗ кп 2																	
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74								ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8734-78	ГОСТ 8742-78		ГОСТ 3767-78	Итого				ГОСТ 5915-70	ГОСТ 6958-70	ГОСТ 23157-78	Итого		
φ 8	φ 14	φ 16	Итого	б-4	б-6	Итого	б-4	б-10	б-12	б-16	б-20	Итого	140x4	145x5	Итого	26x4	28x4	60x6	40x35	Итого	М 27	27	Ш 3	Итого				
БК12-5Л1У-6и	1,56			1,56							42,6		42,6			80,54	80,54		4,9					4,9			130,56	1090,1
Пф 1																											4,08	59,68
РЭ 1	3,16			3,16	11,04	10,4	21,44							11,42		11,42									7,06	7,06	53,48	276,9
Д 1	0,48			0,48						4,0		4,0		9,84	9,84	0,68					0,68	0,61	0,45		1,06	20,22	56,50	
Н П 1																											16,8	143,71
ФБ-1			5,76	5,76							20,0	47,2	67,2								8,0	8,0					96,6	355,86
ФБ-2			5,76	5,76							20,0	47,2	67,2								8,0	8,0					96,6	432,18
ФБ-3			5,76	5,76							10,0	25,2	35,2								8,0	8,0					70,96	487,18
ФБ-4			5,76	5,76							10,0	25,2	35,2								8,0	8,0					76,76	617,68
Б 24. 20. 7,5		12,0		12,0			7,36	57,28					64,64								6,4			6,4			83,04	302,84
ФЛ 10-12-3и																											0,73	0,73
ФЛ 10-24-3и																											1,46	1,46

Уд. и подл. Подпись и дата 1984 г. Л